



# **Referenshandboken**

## **Compaq Notebook-datorserie**

Dokumentartikelnummer: 319954-101

November 2003

Du får även hjälp med att ställa in, använda, underhålla och felsöka notebook-datorn. Dessutom finns information om batterier och energisparfunktioner, anslutning av externa enheter och modem- och nätverksanslutningar. I det sista kapitlet finns ytterligare referensmaterial om modemkommandon, och information om säkerhet och bestämmelser.

---

# Licensavtal för programvara

Din Hewlett-Packard-produkt innehåller programvara. LÄS NOGA IGENOM VILLKOREN I DETTA LICENSAVTAL INNAN DU BÖRJAR ANVÄNDA UTRUSTNINGEN. RÄTTIGHETER ATT ANVÄNDA PROGRAMMET GES ENDAST UNDER FÖRUTSÄTTNING ATT KUNDEN GODTAR ALLA VILLKOR OCH BESTÄMMELSER I DETTA LICENSAVTAL. GENOM ATT TA UTRUSTNINGEN I BRUK ANSES DU HA ACCEPTERAT VILLKOREN I LICENSAVTALET. OM DU INTE GODTAR VILLKOREN I DETTA LICENSAVTAL MÅSTE DU NU ANTINGEN RADERA PROGRAMVARAN FRÅN HÅRDDISKEN OCH FÖRSTÖRA ORIGINALDISKETTERNA, ELLER RETURNERA HELA HP-PRODUKTEN INKLUSIVE PROGRAMVARA FÖR FULL ÅTERBETALNING AV INKÖSPRISET. OM DU FORTSÄTTER MED KONFIGURATIONEN ANTAS DU HA GODTAGIT LICENSVILLKOREN.

SÅVIDA INTE ANNAT ANGES NEDAN SKALL DENNA HP-PROGRAMLICENS REGLERA ANVÄNDNINGEN AV ALLA PROGRAM SOM LEVERERAS TILL DIG SOM EN DEL AV HP-PRODUKTEN OCH SKALL GÄLLA FÖRE EVENTUELLA ANDRA PROGRAMGARANTIER SOM KAN VARA INKLUDERAD I DENNA HP-PRODUKT ELLER SOM ÄR TILLGÄNGLIGA ONLINE.

Licens för operativsystem och program från Microsoft ges enligt villkoren i Microsofts licensavtal som finns i Microsofts dokumentation eller visas på skärmen när du startar ett program från Microsoft.

**För en notebook-dator som levereras med ett Microsoft-operativsystem gäller följande:** När du startar notebook-datorn och godkänner Microsofts licensavtal för slutanvändare (End-user License Agreement, "EULA"), är dina licensrättigheter endast giltiga om en etikett med ett äkthetsintyg (Certificate of Authenticity, "COA") som motsvarar ditt Microsoft-operativsystem medföljer notebook-datorn. Etiketten med äkthetsintyget sitter vanligtvis på undersidan av notebook-datorn. Om etiketten med äkthetsintyget inte motsvarar ditt Microsoft-operativsystem eller saknas, ska du vända dig till din HP-återförsäljare för närmare information.

Övriga icke-HP-program och operativsystem åtföljs av licenser från respektive tillverkare. Följande villkor gäller för användningen av HP-programvaran:

**ANVÄNDNING.** Kunden får endast använda programvaran på en HP-produkt i taget. Kunden äger inte rätt att använda programvaran i nätverk eller på annat sätt använda den på flera HP-produkter. Kunden får inte heller omkonstruera eller dekompilera programvaran såvida inte detta är i lag tillåtet.

**KOPIOR OCH ANPASSNINGAR.** Kunden får endast kopiera eller anpassa programvaran för (a) lagringsändamål eller (b) då kopiering eller anpassning är nödvändig för att programmet ska kunna användas på en HP-produkt, under förutsättning att kopiorna eller anpassningarna inte används för något annat ändamål.

**ÄGANDERÄTT.** Kunden godtar att denne inte har annan äganderätt till programvaran än rätten till de fysiska medierna. Kunden godtar och är införstådd med att leverantören har copyright till programvaran och att denna är upphovsrättsligt skyddad. Kunden godtar och är införstådd med att programvaran kan ha utvecklats av en tredjepartsleverantör som är omnämnd i den copyright-text som medföljer programvaran, och att denna leverantör äger rätt att hålla kunden ansvarig för eventuella intrång i upphovsrätten eller handlande i strid mot villkoren i detta licensavtal.

**ÅTERSTÄLLNINGS-CD eller -DVD.** Om din HP-produkt levererades med en CD-ROM- eller DVD-skiva för återställning av produkt: (i) CD-ROM- eller DVD-skiva för återställning av produkt och/eller supphjälpprogram får bara användas för återställning av hårddisken i den HP-produkt med vilken CD-ROM- eller DVD-skivan för återställning av produkt ursprungligen levererades. (ii) För användning av eventuell operativsystemprogramvara från Microsoft på en återställnings-CD eller -DVD tillämpas villkoren i Microsofts licensavtal.

**ÖVERLÅTELSE AV PROGRAMVARURÄTTIGHETER.**

Kunden kan överlåta programvarurättigheter till tredje part enbart som en del av en överlåtelse av samtliga rättigheter och endast om tredje part i förväg godkänner villkoren i detta licensavtal. Vid sådan överlåtelse godtar kunden att dennes programvarurättigheter upphör i samband med överlåtelsen. Kunden ska då förstöra sina kopior och anpassningar eller överlåta dem på tredje part.

**VIDARELICENSIERING OCH DISTRIBUTION.** Kunden har ej rätt att vidarelicensiera programvaran eller distribuera kopior eller anpassningar av den till allmänheten på fysiska media eller via telekommunikation utan skriftligt tillstånd från Hewlett-Packard.

**UPPSÄGNING.** Hewlett-Packard äger rätt att säga upp detta avtal om kunden inte uppfyller avtalsvillkoren, under förutsättning att Hewlett-Packard bett kunden att åtgärda missförhållandena samt att denne ej gjort detta inom trettio (30) dagar från uppmaningen.

**UPPDATERINGAR OCH UPPGRADERINGAR.** Kunden är införstådd med att programvaran inte inkluderar uppdateringar och uppgraderingar som kan erhållas från Hewlett-Packard enligt separat supportavtal.

**EXPORTBESTÄMMELSER.** Kunden förbinder sig att inte exportera eller vidareexportera programvaran eller en kopia eller anpassning av denna i strid mot den amerikanska exportlagstiftningen eller andra tillämpliga bestämmelser.

## **BESTÄMMELSER FÖR AMERIKANSKA**

**MYNDIGHETER.** För användning, kopiering eller tillkännagivande gäller HP:s standardvillkor för kommersiella licenser. För amerikanska myndigheter som ej går under DOD gäller bestämmelserna i FAR 52.227-19(c)(1-2) (juni 1987) Hewlett-Packard Company, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304 USA. Copyright © 2000 Hewlett-Packard Company. Med ensamrätt. Kunden godtar även att programvaran och användarlicensen levereras som "kommersiell datorprogramvara" ("commercial computer software") enligt definitionen i DFARS 252-227-7014 (juni 1995) eller som "kommersiell produkt" ("commercial item") enligt definitionen i FAR 2.101(a), eller som "notebook-datorprogramvara med begränsningar" ("restricted notebook software") enligt definitionen i FAR 52.227-19 (eller motsvarande myndighetsbestämmelse eller kontraktsklausul), beroende på vad som är tillämpligt. Kunden godtar att han/hon endast har de rättigheter som fastställs för sådan programvara i tillämplig FAR- eller DFARS-klausul eller HP:s standardlicensavtal för den berörda produkten.

## **SUPPORTPOLICY FÖR SERVICE PACK FÖR**

**MICROSOFTS OPERATIVSYSTEM.** HP ger användarsupport för HP-notebook-datorer med Microsofts operativsystem inklusive senaste Service Packs. Denna support är tillgänglig 30 dagar efter Microsofts lansering av Service Pack.

**TEKNISKA HJÄLPMEDEL.** Den här produkten har utformats för att vara lättillgänglig. Den har testats med industriledande tekniska hjälpmedelsprodukter för att vara åtkomlig för alla, när och var som helst.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Microsoft, MS-DOS och Windows är varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och/eller andra länder.

Informationen häri kan ändras utan föregående meddelande. De enda garantierna för produkter och tjänster från HP presenteras i de uttryckligen begränsade garantier som medföljer sådana produkter och tjänster. Ingen information i detta dokument ska tolkas som att det utgör ytterligare en garanti. HP ansvarar inte för tekniska eller redaktionella fel eller utelämnad information i detta dokument.

Referenshandboken

Compaq Notebook-datorserie

Första utgåvan, november 2003

Dokumentartikelnummer: 319954-101

---

# Innehåll

## Licensavtal för programvara

### 1 Komma igång med notebook-datorn

Notebook-datorns olika delar . . . . .	1-1
Komponenter på framsidan och höger sida . . . . .	1-2
Komponenter på vänster sida och baksidan . . . . .	1-4
Komponenter på baksidan . . . . .	1-6
Statuslampor . . . . .	1-8
Förbereda notebook-datorn för användning . . . . .	1-10
Steg 1: Sätta i batteriet . . . . .	1-10
Steg 2: Ansluta datorn till nätström . . . . .	1-11
Steg 3: Ansluta datorn till telenätet . . . . .	1-12
Steg 4: Sätta på notebook-datorn . . . . .	1-13
Steg 5: Ställa in Windows . . . . .	1-14

### 2 Grundläggande användning

Använda notebook-datorn . . . . .	2-1
Standardinställningar för ström . . . . .	2-2
Återställa notebook-datorn . . . . .	2-3
Byta startenhet . . . . .	2-3
Använda styrplattan . . . . .	2-4
Använda styrplattans funktion Slå för att klicka . . . . .	2-5
Använda Fn-tangenten i kombination med andra tangenter . . . . .	2-6
Använda One-Touch-knapparna . . . . .	2-7
Använda Windows- och programtangenterna . . . . .	2-8

Skriva ALT GR-tecken med ALT GR-tangenten . . . . .	2–9
Använda en CD eller DVD . . . . .	2–10
Sätta i eller ta ut en CD eller DVD . . . . .	2–10
Spela DVD-filmer . . . . .	2–11
Skapa eller kopiera CD-skivor . . . . .	2–12
Skriva på DVD-media . . . . .	2–12
Skydda notebook-datorn . . . . .	2–13
Ställa in lösenordsskydd . . . . .	2–13
Låsa notebook-datorn . . . . .	2–13
Ansluta en säkerhetskabel . . . . .	2–14
Skydda datorn mot virus . . . . .	2–15
Låsa hårddisken . . . . .	2–15
Skötsel av notebook-datorn . . . . .	2–16
Skydda hårddisken. . . . .	2–16
Underhålla notebook-datorn . . . . .	2–16
Skydda dina data . . . . .	2–17
Förlänga bildskärmens livslängd. . . . .	2–17
Rengöra notebook-datorn . . . . .	2–18

### **3 Batterier och energisparfunktioner**

Påverka energiförbrukningen . . . . .	3–1
Automatisk energihantering . . . . .	3–2
Ändra tidsgränsinställningar och skapa energischeman . . . . .	3–3
Batteridrift . . . . .	3–3
Kontrollera batteriets status . . . . .	3–4
Åtgärder vid svagt batteri . . . . .	3–5
Ladda om batteriet. . . . .	3–5
Få ut maximalt av batterier . . . . .	3–6



## 4 Modem- och nätverksanslutningar

Använda modemmet . . . . .	4-1
Ansluta modemmet . . . . .	4-2
Särskilda restriktioner i vissa länder . . . . .	4-3
Ändra modeminställningarna . . . . .	4-4
Ansluta till ett lokalt nätverk (LAN) . . . . .	4-5
Använda en trådlös LAN-adapter . . . . .	4-6
Trådlösa nätverksanslutningar (vissa modeller) . . . . .	4-8
Aktivera och inaktivera trådlös kommunikation . . .	4-10

## 5 Tilläggsenheter

Ansluta externa enheter . . . . .	5-1
Sätta i och ta ut ett PC Card-kort . . . . .	5-1
Ansluta en ljudenhet . . . . .	5-3
Använda en extern bildskärm . . . . .	5-4
Ansluta en 1394-enhet (bara vissa modeller) . . . . .	5-6
Ansluta en infraröd enhet (bara vissa modeller) . . . .	5-6
Använda en portreplikator (bara vissa modeller) . . .	5-8
Installera en RAM-expansionsmodul (minne) . . . . .	5-11
Installera en RAM-expansionsmodul . . . . .	5-11
Ta ut en RAM-expansionsmodul . . . . .	5-13
Byta ut hårddisken . . . . .	5-14
Så här byter du ut hårddisken: . . . . .	5-14
Byta ut hårddiskhållaren . . . . .	5-16
Förbereda en ny hårddisk . . . . .	5-17

## 6 Felsökning

Felsöka notebook-datorn . . . . .	6-1
Ljudfel . . . . .	6-2
Fel på CD-ROM och DVD . . . . .	6-3
Fel på bildskärm . . . . .	6-5
Fel på hårddisk . . . . .	6-6
Värmefel . . . . .	6-7
Fel på infraröd kommunikation . . . . .	6-7
Fel på tangentbord och pekenheter . . . . .	6-8
Fel på LAN (Local Area Network) . . . . .	6-9
Fel på minne . . . . .	6-10
Fel på modem . . . . .	6-11
Fel på PC Card-kort (PCMCIA) . . . . .	6-14
Problem med prestanda . . . . .	6-15
Ström- och batterifel . . . . .	6-16
Fel på utskrifter . . . . .	6-19
Fel på seriella och parallella enheter och USB . . . .	6-20
Startfel . . . . .	6-21
Fel på trådlös kommunikation . . . . .	6-23
Konfigurera notebook-datorn . . . . .	6-25
Starta hjälpprogrammet BIOS Setup . . . . .	6-25
Ändra videominnesinställningar i BIOS Setup . . . .	6-30
Uppdatera programvara och drivrutiner från webben . .	6-30
Använda systemåterställningsfunktioner . . . . .	6-31
Skydda data . . . . .	6-32
CD för reparation av operativsystemet . . . . .	6-33
CD för ominstallation av operativsystemet . . . . .	6-34
Installera om drivrutiner . . . . .	6-35
Återställa programvaror . . . . .	6-35

## 7 Referensinformation

Referensinformation för modem . . . . .	7-1
Modemreferens (Conexant) . . . . .	7-1
Säkerhetsinformation . . . . .	7-16
Nätkablar . . . . .	7-16
Batterisäkerhet . . . . .	7-17
Säkerhet i samband med laserutrustning . . . . .	7-18
Säkerhet i samband med lysdioder . . . . .	7-18
Säkerhet i samband med kvicksilver . . . . .	7-19
Exponering för radiofrekvensstrålning . . . . .	7-19
Meddelande om trådlöst . . . . .	7-20
Bestämmelser . . . . .	7-20
USA . . . . .	7-20
Kanada . . . . .	7-23
EU . . . . .	7-24
Japan . . . . .	7-27
Korea . . . . .	7-28
Nya Zeeland . . . . .	7-29
Ryssland . . . . .	7-31
Brasilien . . . . .	7-31
Internationellt . . . . .	7-31

## Sakregister

---

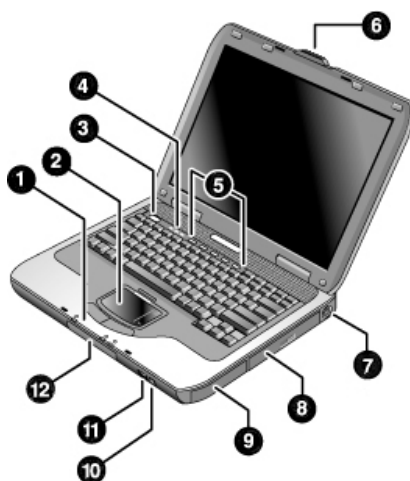
# Komma igång med notebook-datorn

## Notebook-datorns olika delar

De komponenter som ingår i notebook-datorn kan variera beroende geografiskt område och vilka funktioner du väljer. I följande illustrationer identifieras de externa komponenter som ingår i de flesta notebook-datormodeller.

Se de illustrationer som bäst överensstämmer med din notebook-dator.

## Komponenter på framsidan och höger sida



---

**1** De viktigaste statuslamporna  
(från vänster till höger):  
Strömförsörjningsläge,  
hårddiskaktivitet och batteri

**7** PS/2-port

---

**2** Styrplatta, rullningsknapp,  
klickknappar samt strömbrytare

**8** CD-ROM-, DVD-enhet  
eller annan enhet

---

**3** Strömknapp: Sätter på och  
stänger av datorn

**9** Batteri

---

**4** Tangentbordets statuslampor

**10** På/av-knapp och indikatorlampa  
för trådlös kommunikation (bara  
vissa modeller)

---

**5** One-Touch-knappar

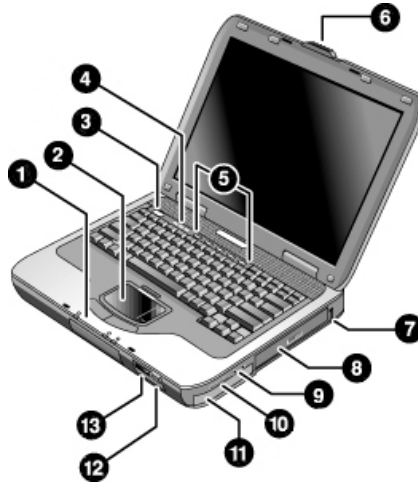
**11** Infraröd port (bara vissa  
modeller)

---

**6** Spärr för öppning/stängning av  
notebook-datorn

**12** Hårddisk

---



**1** De viktigaste statuslamporna (från vänster till höger): Strömförsörjningsläge, hårddiskaktivitet och batteri

**2** Styrplatta, rullningsknapp, klickknappar samt strömbrytare

**3** Strömknapp: Sätter på och stänger av datorn

**4** Statuslampor på tangentbordet

**5** One-Touch-knappar

**6** Spärr för öppning/stängning av notebook-datorn

**7** USB-portar (Universal Serial Bus)

**8** CD-ROM-, DVD-enhet eller annan enhet

**9** Ljudjack (från vänster till höger): Ljudutgång (hörlurar), extern mikrofon

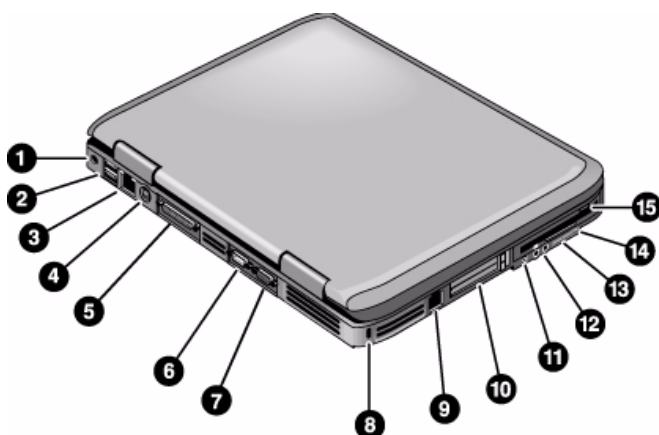
**10** Knapp och lampa för ljudavstängning samt volymreglage

**11** Batteri

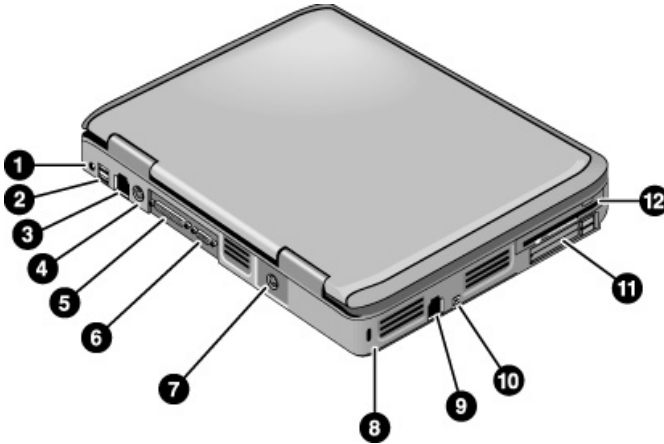
**12** På/av-knapp och indikatorlampa för trådlös kommunikation (på vissa modeller)

**13** Infraröd port (bara vissa modeller)

## Komponenter på vänster sida och baksidan



❶ Nätadapterjack	❹ RJ-11-jack: Ansluter modemkabeln
❷ USB-portar (Universal Serial Bus)	❺ Placeringen av plats och knapp för PC Card- och CardBus-kort (bara vissa modeller; varierar beroende på modell)
❸ RJ-45-jack: Ansluter en nätverkskabel	❻ IEEE 1394-port (bara vissa modeller)
❹ Jack för s-videoutgång	❼ Ljudjack (från vänster till höger): Extern mikrofon, ljudutgång (hörlurar)
❺ Parallellport (LPT1): Använd den här porten för en parallellskrivare eller någon annan parallellenheter	❽ Volymkontroll
❻ Seriell port (COM1): Använd denna port till seriell mus, modem, skrivare eller andra seriella enheter	❾ Knapp och lampa för ljudavstängning
❼ Port för extern bildskärm	❿ Diskettenhet (bara vissa modeller)
❽ Kabelplatslås (säkerhetsuttag)	



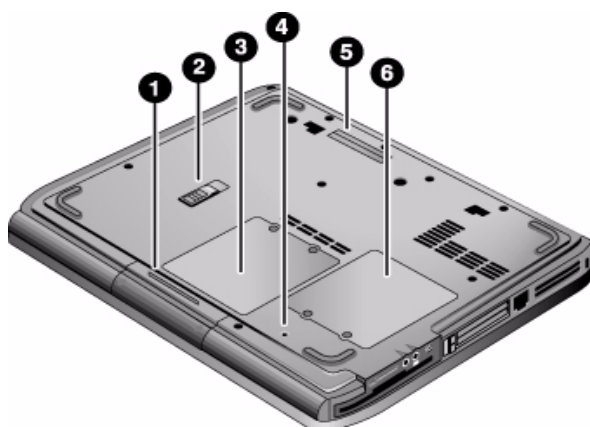
① Nätadapterjack	⑦ Jack för s-videoutgång
② Två USB-portar	⑧ Kabelplatslås (säkerhetsuttag)
③ RJ-45-jack: Ansluter en nätverkskabel	⑨ RJ-11-jack: Ansluter en modemkabel
④ PS/2-port	⑩ IEEE 1394-port (bara vissa modeller).
⑤ Parallellport (LPT1): Ansluter en parallellskrivare eller annan parallellenheter	⑪ Placeringen av plats och knapp för PC Card- och CardBus-kort (bara vissa modeller; varierar beroende på modell)
⑥ Port för extern bildskärm	⑫ Diskettenhet (bara vissa modeller)



Notebook-datorn är utrustad med 2 antenner som sitter nära gångjärnen längst ned på enhetens baksida.



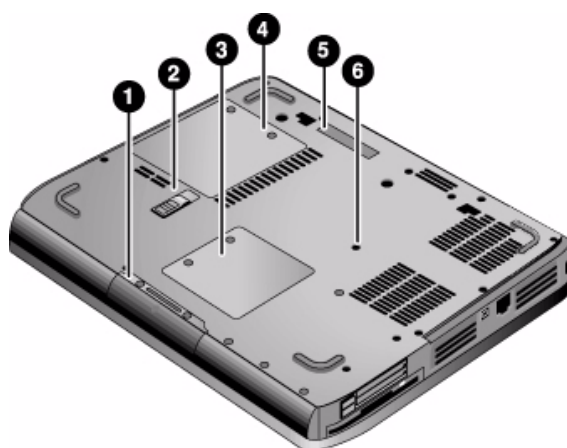
## Komponenter på baksidan



- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| ❶ Hårddisk                  | ❹ Återställningsknapp   |
| ❷ Batterispärr              | ❺ Dockningsport (bara vissa modeller)   |
| ❸ Lucka till RAM-minnesfack | ❻ Lucka till mini-PCI-fack (innehåller inga delar som kan bytas ut av användaren) |



**Se upp!** FCC tillåter inte att ej godkända Mini PCI-enheter används i den här notebook-datorn. Om du installerar en MiniPCI-enhet som inte stöds kan det orsaka att notebook-datorn inte fungerar som avsett och varningsmeddelande kan visas. Ta bort den ej godkända enheten om du vill att notebook-datorn ska fungera som avsett. Kontakta Compaqs tekniska support om ett varningsmeddelande om MiniPCI-enheten felaktigt visas.



---

❶ Hårddisk

❷ Batterispärr

❸ Lucka till mini-PCI-fack  
(innehåller inga delar som kan  
bytas ut av användaren)

❹ Lucka till RAM-minnesfack

❺ Dockningsport (bara vissa  
modeller)

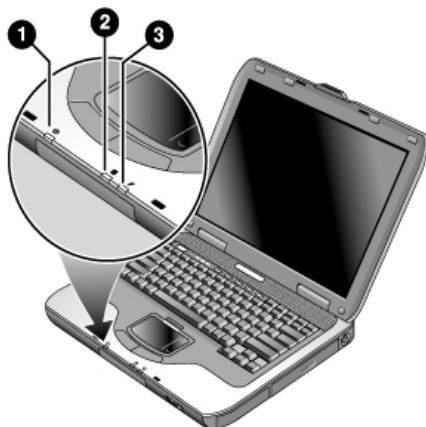
❻ Återställningsknapp

---

## Statuslampor

På notebook-datorn finns ett antal statuslampor som indikerar status för strömförsörjning, batteri, aktivitet på enhet och tangentbordsfunktioner som Caps Lock och Num Lock.

Följande bild visar de viktigaste statuslampornas placering på notebook-datorns framsida.



---

### ① Strömförsörjningsläge

- **Tänd:** Notebook-datorn är på (även om bildskärmen är avstängd).
- **Blinkande:** Notebook-datorn är i vänteläge.
- **Släckt:** Notebook-datorn är avstängd eller i viloläge.

---

### ② Hårddiskaktivitet

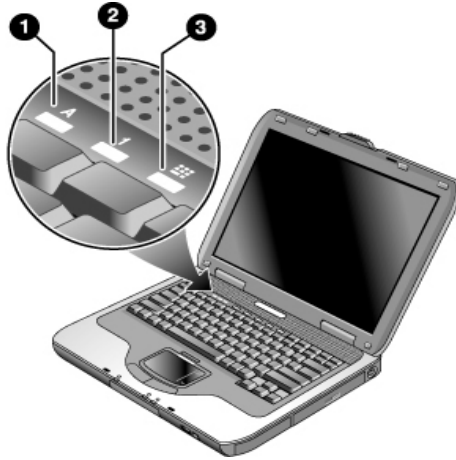
**Tänd:** Notebook-datorn läser eller skriver på hårddisken.

---

### ③ Batteristatus

- **Grön:** Nätdaptern är ansluten och batteriet är fulladdat.
  - **Gul:** Nätdaptern är ansluten och batteriet laddas.
  - **Blinkande:** Nätdaptern är ansluten men batteriet sitter inte i eller är trasigt.
  - **Släckt:** Nätdaptern är inte ansluten.
-

Lamporna för tangentbordsstatus sitter ovanför tangentbordet och anger status för Num Lock, Caps Lock, Keypad Lock och Scroll Lock.



- 
- ❶ **Caps Lock tänd:** Caps Lock är aktiv.
  - ❷ **Num Lock tänd:** Num Lock är aktiv. (Keypad Lock måste också vara tänd för att de inbäddade tangenterna ska fungera.)
  - ❸ **Keypad Lock tänd:** De inbäddade tangenterna är aktiva (**Fn+F8**). Num Lock måste också vara tänd för de numeriska tangenterna. Annars är markörstyrningsfunktionerna aktiva (som markerat på ett externt tangentbord).
-

# Förbereda notebook-datorn för användning



**WARNING!** Information om hur du minskar risken för allvarlig skada finns i handboken *Säkerhet och arbetsmiljö*. I den beskrivs inställningar för arbetsstationen, sittställningar vid datorn och sunda datorvanor. Dessutom ges i handboken viktig information om hantering av utrustningens elektroniska och mekaniska delar. Den här handboken finns på webben på <http://www.compaq.com/ergo> och på hårddisken eller på CD:n *Documentation Library* som medföljer produkten.

---

Första gången du förbereder notebook-datorn för användning ansluter du nätadaptern, laddar batteriet, sätter på notebook-datorn och kör Windows installationsprogram.

## Steg 1: Sätta i batteriet

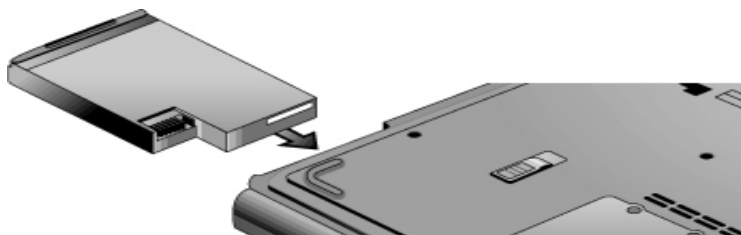


**WARNING!** Du får inte plocka sönder eller punktera batterierna. Batterierna får inte brännas eftersom de då kan spricka eller explodera och släppa ut farliga kemikalier. Laddningsbara batterier måste återtinnas eller kasseras på lämpligt sätt.

---

Så här sätter du i batteriet:

1. Vänd notebook-datorn upp och ned.
2. Sätt i batteriet med kontaktändan först i batterifacket och skjut in det tills det låses på plats.



## Steg 2: Ansluta datorn till nätström



**Se upp!** Använd endast den nätadapter som medföljde notebook-datorn (eller annan godkänd adapter som uppfyller strömförsörjningskraven för notebook-datorn). Om du använder fel nätadapter kan det skada notebook-datorn eller adaptern, orsaka dataförlust och garantin kan ogiltigförklaras.

---

1. Anslut nätadaptern till notebook-datorn.
2. Anslut nätkabeln till nätadaptern.
3. Sätt i nätkabeln i ett eluttag. Notebook-datorns batteri börjar laddas.



När du kopplar ur nätkabeln ska du dra ut den ur vägguttaget innan du kopplar ur den från nätadaptern.



Medan batteriet laddas kan du fortsätta med avsnitt ["Steg 3: Ansluta datorn till telenätet"](#).

## Steg 3: Ansluta datorn till telenätet

1. Kontrollera att telefonlinjen är analog (kallas ibland för datalinje). (Du kan inte använda en digital linje.)
2. Anslut telefonsladden (RJ-11) till ett telefonjack.
3. Sätt i den andra änden av telefonsladden i RJ-11-modemjacket i notebook-datorn.



Detaljer om hur du använder modemmet finns i "[Använda modemmet](#)".

## Steg 4: Sätta på notebook-datorn

Tryck på strömbrytaren högst upp till vänster om tangentbordet. Därmed sätter notebook-datorn igång och Windows startar automatiskt.



Om det inte går att starta notebook-datorn när du använder batteridrift, kan det bero på att batteriet är för svagt laddat. Anslut nätadaptern och tryck sedan på strömbrytaren igen. Låt nätadaptern vara isatt i flera timmar så att batteriet laddas fullt. Laddningstider varierar.



**WARNING!** Den här notebook-datorn har utformats för att kunna köra krävande program med oinskränkt funktionalitet. Som ett resultat av ökad strömförbrukning är det normalt om datorn känns varm eller het när den används under längre perioder. Undvik potentiellt obehag eller brännskada genom att inte blockera luftventiler eller använda notebook-datorn i knäet under längre tidsperioder. De delar på notebook-datorn som är åtkomliga för användaren följer de temperaturgränser som har definierats av International Standard for Safety of Information Technology Equipment (IEC 60950).



## **Steg 5: Ställa in Windows**

Microsoft Windows är förinstallerat på notebook-datorns hårddisk. När du startar notebook-datorn för första gången körs Setup-programmet i Windows automatiskt så att du kan anpassa installationen.

1. Följ instruktionerna på skärmen för installationsprogrammet. Om programmet ber dig ange produktens ID-kod, hittar du koden på notebook-datorns undersida.
2. Kontrollera modemets regionala inställningar. Välj Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Telefoner och modem och välj sedan land.

---

# Grundläggande användning

## Använda notebook-datorn

Du kan starta och stänga av notebook-datorn med strömbrytaren. Det kan dock krävas att du använder alternativa metoder beroende på strömförhållanden, typer av aktiva anslutningar och starttider. I det här kapitlet beskrivs flera av dessa metoder.

## Standardinställningar för ström

Strömför-sörjningsläge	Så ställer du in läget	Funktion
<b>PÅ</b> —Statuslampan för ström är tänd.	Tryck snabbt på strömbrytaren.	Startar notebook-datorn.
<b>AV</b> —Statuslampan för ström är släckt.	Välj Start > Stäng av datorn > Stäng av. Om systemet hänger sig och det inte går att använda avstängningsproceduren i Windows, trycker du på strömknappen och håller den nedtryckt under 4 sekunder så stängs notebook-datorn av.	Stänger av notebook-datorn.
<b>Vänteläge</b> —Statuslampan för ström blinkar.	Välj Start > Stäng av datorn > Vänteläge –eller– låt systemet nå tidsgränsen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sparar avsevärd mängd ström.</li> <li>■ Bildskärmen och andra komponenter stängs av.</li> <li>■ Den pågående sessionen sparas i RAM.</li> <li>■ Det går snabbt att starta om datorn igen.</li> <li>■ Nätverksanslutningarna återupprättas.</li> </ul>
<b>Viloläge</b> —Statuslampan för ström är släckt.	Om enheten redan är på trycker du snabbt på strömbrytaren –eller– trycker på <b>Fn+F12</b> –eller– låter systemet nå tidsgränsen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sparar maximal mängd ström.</li> <li>■ Den pågående sessionen sparas på disken och datorn stängs av.</li> <li>■ Nätverksanslutningarna återupprättas.</li> </ul>

Du kan även anpassa hur dessa strömförsörjningslägen fungerar. Se i kapitlet "[Batterier och energisparfunktioner](#)" i den här handboken.

## Återställa notebook-datorn

Ibland kan Windows eller notebook-datorn sluta svara och du kanske inte kan stänga av notebook-datorn. Om detta inträffar ska du försöka med följande procedurer i den ordning de räknas upp.

- Avsluta Windows, om detta är möjligt. Tryck på **ctrl+alt+del**, och sedan på Stäng av > Starta om  
–eller–
- Tryck på strömbrytaren i minst 4 sekunder tills bildskärmen stängs av. Data som inte har sparats går förlorade. Tryck på strömbrytaren igen för att starta om  
–eller–
- För in spetsen på ett gem i hålet med återställningsknappen på notebook-datorns undersida och starta om datorn genom att trycka på strömbrytaren.

Om du behöver återställa notebook-datorn när den är dockad i en portreplikator kan du trycka på återställningsknappen på vänster sida av portreplikatorn.

## Byta startenhhet

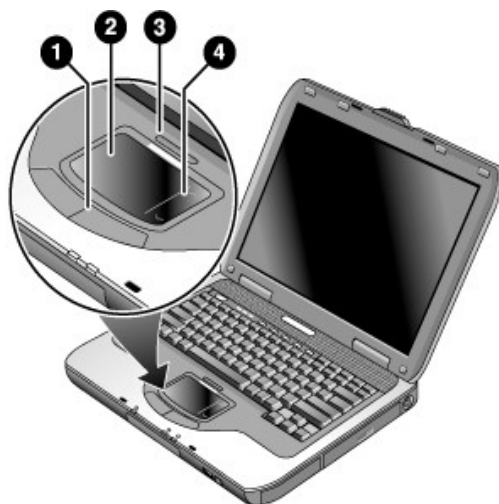
Notebook-datorn startas vanligtvis från den interna hårddisken. Du kan även starta notebook-datorn från en diskettenhet, en CD-ROM-enhet eller ett inbyggt nätverksgränssnittskort.

1. Välj Start > Stäng av datorn > Starta om.
2. När skärmen med logotypen visas trycker du på **Esc**. Då visas menyn Boot (Start).
3. Använd piltangenterna om du vill välja menyn Säkerhet och tryck sedan på **Retur**.

Om du alltid vill starta från en viss enhet när den är tillgänglig ska du ändra startordningen med hjälpprogrammet BIOS Setup. Se i "[Konfigurera notebook-datorn](#)" i kapitlet "Felsökning" i den här handboken.

## Använda styrplattan

Styrplattan inkluderar en på-/avknapp så att du kan stänga av styrplattan och undvika att av misstag flytta pekaren när du skriver. Indikatorlampan släcks när du stänger av styrplattan.



- 
- ❶ **Klickningsknappar.** Klickningsknapparna fungerar som den vänstra och högra knappen på en vanlig mus.
  - ❷ **Styrplatta** (pekenhet som reagerar vid tryck).
  - ❸ **På/av-knapp och indikatorlampa för styrplatta.**
  - ❹ **Rullningsknapp.** Med rullningsknappen rullar innehållet i det aktiva fönstret vertikalt.
-

## Använda styrplattans funktion Slå för att klicka

Funktionen Slå för att klicka i styrplattan är inte aktiverad som standard. Aktivera den genom att följa instruktionerna nedan:

1. Välj Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Mus. Dialogrutan Egenskaper för mus öppnas.
2. Välj fliken Enhetsinställningar och sedan knappen Inställningar.
3. I vänstra rutan väljer du Slagning. Markera sedan kryssrutan Aktivera slagning.
4. Välj Verkställ > OK > OK.

Funktionen Slå för att klicka är nu aktiverad och du kan välja objekt på skärmen genom att slå med fingret på styrplattan.

## Använda Fn-tangenten i kombination med andra tangenter

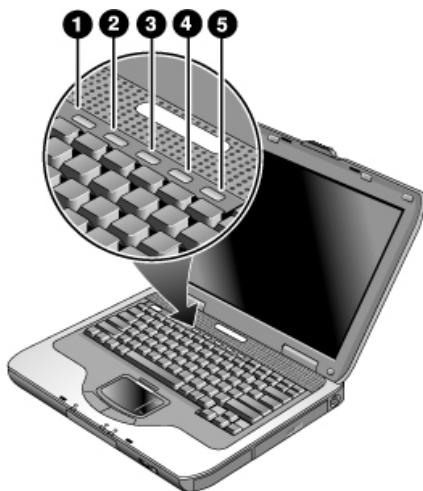


Kombinationen av **Fn**-tangenten och en annan tangent kallas en snabbtangent och ger en genväg till diverse systemreglage. När du vill använda en snabbtangent trycker du på och håller ned **Fn**-tangenten och trycker samtidigt på önskad tangent och släpper sedan båda tangenterna.

Snabbtangent	Resultat
<b>Fn+F1</b>	Minskar bildskärmens ljusstyrka.
<b>Fn+F2</b>	Ökar bildskärmens ljusstyrka.
<b>Fn+F8</b>	Aktiverar och stänger av de inbäddade tangenterna. Påverkar inte ett externt tangentbord. Om Num Lock är på är de numeriska funktionerna aktiva, annars är markörstyrningsfunktionen aktiv (som markerat på ett externt tangentbord).
<b>Fn+F12</b>	Initierar viloläge.
<b>Fn+NumLock</b>	Aktiverar och inaktiverar Scroll Lock.
<b>Fn+Page Up</b>	Höjer ljudvolymen och avbryter avstängningsinställningen.
<b>Fn+Page Down</b>	Sänker ljudvolymen.
<b>Fn+backsteg</b>	Stänger av/sätter på ljudet.

## Använda One-Touch-knapparna

Notebook-datorn har fem One-Touch-knappar med vilka du kan starta ett program eller öppna ett dokument eller en webbplats med en enda tangenttryckning.



Tryck på One-Touch-knappen så öppnas motsvarande program, dokument eller webbplats.

Så här programmerar du en One-Touch-knapp:

1. Välj Start > Alla program > Verktyg > One Touch.
2. På One-Touch-fliken klickar du på den knapp som du vill programmera om.
3. Skriv en etikett för knappen och välj sedan det program, det dokument, den mapp eller den webbplats som du vill att knappen ska öppna.
4. Om du vill att en etikett ska visas på skärmen när du trycker på en One-Touch-knapp, ska du välja detta alternativ på fliken Onscreen Display (Visning på skärmen).



## Använda Windows- och programtangenterna



Windows-tangenten öppnar Start-menyn i Windows. Resultatet blir detsamma som när du väljer Start-knappen i Aktivitetsfältet.



Programtangenten öppnar snabbmenyn för valt alternativ. Det är samma meny som visas när du placerar pekaren på valt alternativ och trycker på höger musknapp.

Tangentkombination	Resultat
Windows-tangent+E	Startar Utforskaren.
Windows-tangent+F1	Startar Windows Hjälp.
Windows-tangent+F	Startar sökfunktionen i Windows: Sök.
Windows-tangent+M	Minimerar alla öppna fönster.
Skift+Windows-tangent+M	Återställer alla minimerade fönster till ursprunglig storlek.
Windows-tangent+R	Öppnar dialogrutan Kör i Windows.

## Skriva ALT GR-tecken med ALT GR-tangenten

Icke-amerikanska tangentbord har en **ALT GR** -tangent till höger om blankstegstangenten och tangenterna på tangentbordet som visar internationella tecken. Dessa specialtecken visas i det nedre högra hörnet på vissa tangenter. Exempelvis:



1	Skift
2	Grundläge
3	ALT GR

- » Om du vill skriva ett internationellt tecken trycker du på och håller ned **ALT GR**-tangenten och trycker sedan på tangenten som visar det internationella tecken du vill skriva.



Om det inte finns någon **ALT GR**-tangent på tangentbordet kan du få samma resultat om du använder **ALT**-tangenten i stället.

## Använda en CD eller DVD

### Sätta i eller ta ut en CD eller DVD



**Se upp!** Ta inte ut en CD eller DVD medan notebook-datorn läser på den, eftersom notebook-datorn kan sluta ge respons och du kan förlora data. Du undviker skada på disken eller enheten genom att kontrollera att CD:n eller DVD:n sitter ordentligt på spindeln.

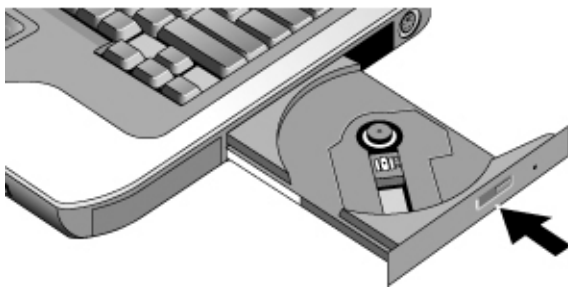
---



Placeringen av CD- eller DVD-enheten varierar beroende på modell.

---

1. Tryck på knappen på CD-ROM- eller DVD-enhetens framsida. Om det är första gången du använder enheten får du inte glömma att ta bort den skyddande pappskivan från enheten om den finns.
2. Tryck försiktigt men bestämt ned CD:n eller DVD:n i spindeln (etiketten uppåt)  
—eller—  
ta ut CD:n eller DVD:n.
3. För tillbaka hållaren i modulen så att den stängs.



Om notebook-datorn förlorar strömförsörjningen kan du manuellt öppna enheten för att ta ut en CD. Stick in ett uträtat gem i det försänkta hålet på framsidan av enheten för att öppna den.

---

## Spela DVD-filmer

Om notebook-datorn levererades med en DVD-enhet eller annan läsbar DVD-enhet, har den också DVD-spelarprogramvara som gör att du kan spela DVD-filmer.

» Välj Start > Alla program > Multimedia > DVD-spelaren > InterVideo WinDVD.



För att få bästa möjliga prestanda vid filmvisning när datorn drivs med batteri, ska du ställa in energischemat Portable/Laptop (Bärbar dator) på Kontrollpanelen.



DVD-skivor kan ha inbäddade regionskoder. Dessa koder förhindrar att DVD-filmer visas utanför den region där de säljs. Om ett regionskodfel uppstår innebär det att du försöker spela DVD-film som är avsedd för en annan region.

Med de flesta DVD-enheter kan du bara ändra regionskoden ett visst antal gånger (vanligtvis inte fler än 4). När du når denna gräns kommer den senaste regionskoden att bli permanent på DVD-enheten. Din garanti täcker inte kostnaderna för att åtgärda detta. Gå till DVD-spelarprogrammets hjälpfunktion om du vill veta mer om hur man ställer in regionskoder.

---

## Skapa eller kopiera CD-skivor

Om notebook-datorn är utrustad med en DVD/CDRW-kombinationsenhet, inkluderar den även programvara som Roxio Easy CD Creator med vilken du kan kopiera eller skapa CD:ar. Följ instruktionerna som medföljer programvaran. Med andra typer av medier kan läs- och skrivkvaliteten variera.

## Skriva på DVD-media

Om notebook-datorn är utrustad med en DVD+RW/R- och CDRW-kombinationsenhet måste du installera programvaran Roxio Easy CD Creator och Sonic My DVD från de CD-skivor som medföljer notebook-datorn innan du kan skriva till DVD-media.

När du skriver till DVD+R- eller DVD+RW-media måste du följa dessa anvisningar:

- Placera notebook-datorn på en plan och stabil yta och se till att rumstemperaturen är under 33°C.
- Se till att nätadaptern är ansluten till notebook-datorn och ett eluttag.
- Stäng och avsluta alla program utom Roxio Easy CD Creator (när du skriver på en dataskiva) eller Sonic My DVD (när du skriver till en videoskiva).

# Skydda notebook-datorn

## Ställa in lösenordsskydd

Du skyddar notebook-datorn från obehörig åtkomst genom att ställa in lösenordsskyddet så här:

1. Välj Start > Kontrollpanelen > Kontohanteraren och välj sedan ditt konto.
2. Välj Skapa ett lösenord och ställ sedan in lösenordet.
3. Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ.
4. På fliken Avancerat väljer du det alternativ som gör att notebook-datorn frågar efter ett lösenord när datorn återställs från vänteläge.



Du annullerar lösenordsskyddet genom att upprepa föregående steg men ställa in ett blankt lösenord.

---

Om du vill ha fullständigt skydd ställer du in lösenordet i Windows och via hjälpprogrammet BIOS Setup, se "[Konfigurera notebook-datorn](#)" i kapitlet "Felsökning".

## Låsa notebook-datorn

Om du vill skydda notebook-datorn mot obehörig användning medan den är igång kan du låsa den innan du lämnar den obebakad eller ställa in en skärmläckare med ett Windows-lösenord. Du kan låsa notebook-datorn på något av följande sätt:

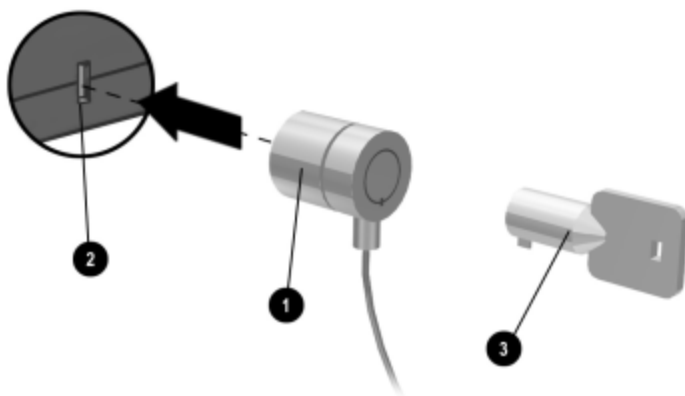
- Om en One-Touch-knapp tilldelas till Quick Lock trycker du på den knappen.  
–eller–
- trycker på **ctrl+alt+del**, och väljer sedan Lås datorn.

Lås upp notebook-datorn genom att gå igenom den vanliga inloggningsrutinen.

## Ansluta en säkerhetskabel

Notebook-datorn har ett inbyggt uttag som gör att du kan låsa fast den med en kabel och ett lås (t ex låssystemet Kensington MicroSaver som kan köpas i fackhandeln).

1. Linda kabeln runt ett fast föremål.
2. Sätt i kabeln på platsen för säkerhetskabeln på notebook-datorn.
3. Lås den med kabellåsnyckeln och förvara nyckeln på en säker plats och inte tillsammans med notebook-datorn.



Säkerhetslösningar ska ha avskräckande effekt. Dessa lösningar förhindrar inte att produkten missbrukas eller stjäls.

---

## Skydda datorn mot virus

Med hjälp av virussyddsprogram kan du skydda integriteten hos dina data. Detta är särskilt viktigt om du använder webben.

Notebook-datorn levereras med programmet Norton AntiVirus.

Eftersom nya virus uppträder ofta bör du uppdatera virusprogramsdefinitionerna regelbundet. Uppdateringar av Norton AntiVirus finns på webben på <http://www.symantec.com>. Du kan få detaljerade instruktioner i programmets onlinehjälp.

## Låsa hårddisken

Du kan låsa notebook-datorns interna hårddisk för att skydda den information som finns på den.



**Se upp!** När du aktiverar hårddisklåset kodas det aktuella användarlösenordet i BIOS (eller administratörlösenordet om endast ett sådant ställts in) på hårddisken. **Om du flyttar hårddisken till en annan notebook-dator, kan du inte få tillgång till disken förrän du ställt in användarlösenordet (eller administratörlösenordet) så att det stämmer med diskens lösenord.** När du angivit samma lösenord som för disken kan du ändra notebook-datorns (och diskens) lösenord. Om du glömmer lösenordet kan du inte få tillgång till informationen på disken.

1. Välj Start > Stäng av datorn > Starta om.
2. När skärmen med logotypen visas trycker du på **F2** så att hjälpprogrammet BIOS Setup startas.
3. Gå till menyn Säkerhet och välj Start-lösenord.
4. Välj alternativet Internal hard drive lock (Internt hårddisklås) på menyn Säkerhet.
5. Tryck på **F10** så sparas ändringarna och BIOS Setup avslutas.



## Skötsel av notebook-datorn

Genom att följa dessa rekommendationer underhåller du notebook-datorn vid daglig användning och förhindrar potentiella fysiska skador eller dataförluster.

## Skydda hårddisken

Hårddiskar är i likhet med övriga inbyggda komponenter inte oförstörbara och kan skadas om de hanteras och används på olämpligt sätt.

- Undvik stötar och skakningar.
- Använd inte notebook-datorn medan du färdas över ojämn mark.
- Sätt notebook-datorn i vänteläge eller stäng av den innan du transporterar den. Detta stänger av hårddisken. Om du tappar datorn mot en hård yta även från ett kort avstånd medan hårddisken är igång, kan det uppstå dataförluster eller skador på disken.
- Transportera notebook-datorn i en vadderad väska så att du skyddar den mot stötar.
- Var försiktig när du sätter ned notebook-datorn.

## Underhålla notebook-datorn

- Försäkra dig om att det finns tillräckligt med ventilation runt notebook-datorn. Ställ alltid notebook-datorn på en plan yta så att luften kan strömma fritt runt och under den.
- Stäng alltid av notebook-datorn eller aktivera viloläge innan du placerar den i en väska eller något annat tillslutet utrymme.
- Du får inte lyfta eller bära notebook-datorn i bildskärmen.
- Använd inte notebook-datorn utomhus vid hårt väder (regn eller snöfall). Om notebook-datorn är kall bör du värma den långsamt för att undvika kondens.
- Underhåll batteriet så håller det längre. Se i kapitlet "[Batterier och energisparfunktioner](#)".

## Skydda dina data

- Rör inte någon styrenhet eller aktivera någon annan enhet som avbryter datorns funktioner när systemet startas eller avslutas.
- Gör regelbundet säkerhetskopior av ditt arbete. Kopiera filer till disketter, CD:ar, DVD:er och andra medier eller nätverksenheter.
- Använd ett antivirusprogram (t ex det medföljande Norton AntiVirus-programmet) för att med jämna mellanrum kontrollera integriteten hos filer och operativsystem.
- Kontrollera disken med hjälp av fliken Verktyg i fönstret med egenskaper för disken.

## Förlänga bildskärmens livslängd

- Ställ in bildskärmens ljusstyrka så lågt som möjligt utan att det blir obekvämt (**Fn+F1**).
- Om du inte använder en extern bildskärm bör du ställa in tidsgränsen för bildskärmsavstängning (både vid nät- och batteridrift) på kortaste möjliga intervall (utan att det blir opraktiskt).
- Undvik att använda en skärmläckare eller något annat program som hindrar notebook-datorn från att växla till bildskärmsavstängningsläge eller vänteläge när en tidsgräns uppnåtts. Om du använder en skärmläckare ska du aktivera alternativet för avstängning av bildskärmen efter en viss tid.
- Inaktivera inte tidsgränserna för bildskärmsavstängning eller vänteläge.
- Om du normalt använder nätström och inte har någon extern bildskärm ansluten, bör du ställa in notebook-datorn i vänteläge när datorn inte används.

## Rengöra notebook-datorn

- Du kan rengöra notebook-datorn med en mjuk trasa fuktad i rent vatten eller vatten med ett mildt rengöringsmedel. Använd inte en mycket våt trasa och låt inte vatten tränga in under höljet.
- Använd inte repande rengöringsmedel, i synnerhet inte på bildskärmen. Spruta aldrig rengöringsmedel direkt på skärmen. Fukta istället en trasa i rengöringsmedlet och torka sedan försiktigt av skärmen.

---

## Batterier och energisparfunktioner

### Påverka energiförbrukningen

När du använder notebook-datorn med batteridrift kan du få maximal drifttid utan att prestandan försämrats. Notebook-datorn har utformats för att minska energiförbrukningen och förlänga batteriets livslängd.

När du inte använt notebook-datorn på en stund ställs den automatiskt in i energisparläge efter det att den inställda tidsgränsen passerats. Du kan justera dessa tidsgränser så att de passar dig.

## Automatisk energihantering

Notebook-datorn försätts automatiskt i viloläge och vänteläge, hårddisken stängs av och på bildskärmen visas det som har ställts in i Windows.

När detta händer	blir resultatet detta	När du vill fortsätta arbeta
När du inte använt tangentbordet eller pekenheterna eller gjort någon annan inmatning under det angivna tidsintervallet.	<b>Bildskärmen stängs av.</b> Batterikraft sparas och bildskärmens livslängd ökar.	Tryck på valfri tangent eller flytta en pekenhet så återställs bildskärmen.
När notebook-datorn inte har kommunicerat med hårddisken under det specificerade tidsintervallet.	<b>Hårddisken stängs av.</b> Avstängningen är ofta inställd att ske en kort stund efter det att bildskärmen stängts av.	Börja använda notebook-datorn så sätts hårddisken på.
När du inte använt någon pekenhet och notebook-datorn inte har kommunicerat med hårddisken och ingen port (seriell, parallell eller infraröd) har varit aktiv under det specificerade intervallet.	<b>Vänteläge initieras.</b> Den pågående sessionen lagras i RAM. Bildskärmen och övriga komponenter stängs av, vilket sparar på batteriet.	Tryck på strömbrytaren så återställs den nuvarande sessionen.
Notebook-datorn förblir i vänteläge under det angivna intervallet.	<b>Viloläge initieras.</b> Den pågående sessionen sparas på hårddisken och därefter stängs notebook-datorn av.	Tryck på strömbrytaren så återställs den föregående sessionen.



**Se upp!** Gör det till en vana att spara ditt arbete innan du låter notebook-datorn ställas in i vänteläge. Om strömmen bryts när notebook-datorn är i vänteläge försvinner information som ännu inte sparats.

---

Notebook-datorn kan även ställas in i viloläge om batteriets laddningsnivå blir kritiskt låg. Om detta inträffar kommer du att märka att alla data har sparats när du sätter igång datorn igen, men vissa funktioner kan ha stängts av. För att kunna återgå till normal drift måste du återställa strömförsörjningen genom att ansluta nätadaptern eller sätta in ett laddat batteri och sedan stänga av notebook-datorn och starta om den igen.

## Ändra tidsgränsinställningar och skapa energischeman

Du kan justera längden på tidsgränser efter vilka notebook-datorn automatiskt ska stänga av vissa komponenter eller ställas in i energisparläge. Du kan även spara dessa inställningar som ett energischema.

1. Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ.
2. Välj fliken Energischeman och ange önskade inställningar. Om du inte vill tillämpa en viss tidsgräns ställer du in värdet på Aldrig. Se Windows Hjälps för närmare information.  
Om du vill spara inställningarna som ett energischema väljer du Spara som och anger ett namn för schemat.



**Se upp!** Du bör inte inaktivera stödet för viloläge i energiinställningarna. Gör du det förlorar du data som inte sparats när batteriet tar slut helt och hållet.

---

## Batteridrift

Om du vill veta mer om hur notebook-datorn reglerar sin energiförbrukning och hur du manuellt kan sänka energiförbrukningen och förlänga batteriets livslängd, se kapitlet "Batterier och energisparfunktioner".

## Kontrollera batteriets status

### Med batteriets statuslampa

- » Kontrollera batteristatuslampan på notebook-datorn.

### Från Aktivitetsfältet i Windows

I Aktivitetsfältet i Windows kan en strömikon visas med detaljerad information om batteristatusen (för närmare detaljer, se Windows Hjälp). Ikonen liknar ett batteri när ett batteri är notebook-datorns enda energikälla.

- Placera pekaren på strömikonen så visas den återstående batteriladdningen i procent. Detta värde visas antingen i procent eller i mängd återstående tid.
- Välj strömikonen så öppnas batterimätarfönstret.

### Från Kontrollpanelen i Windows

- » Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > Energialternativ och välj sedan fliken Energimätare så visas batteristatusen. På fliken Larm och Avancerat finns ytterligare information om energialternativ.

### På batteriet

1. Ta ut batteriet från notebook-datorn. Se i kapitlet "[Komma igång med notebook-datorn](#)" i den här handboken.
2. Tryck på kontaktplattan på sidan av batteriet. Det antal lampor som tänds anger laddningsnivån (varje lampa representerar 20 % av full laddning).

## Åtgärder vid svagt batteri

En varning visas automatiskt när batteriets laddning faller till en kritiskt låg nivå. Först ljuder en hög ton eller så visas ett varningsmeddelande på notebook-datorn. Om du sedan inte återställer strömförsörjningen inom en kort stund försätts notebook-datorn i viloläge.

När notebook-datorn har försatts i viloläge på detta sätt kan du inte starta den igen förrän du återställt strömförsörjningen genom att göra något av följande:

- Byt ut batteriet mot ett som är laddat.
- Anslut nätadaptern.



Om du ansluter nätadaptern kan du fortsätta att arbeta medan batteriet laddas.

---

## Ladda om batteriet



**Se upp!** Nätadaptern är normalt varm när den är ansluten till ett eluttag. Notebook-datorn är normalt varm medan den laddas. Låt inte notebook-datorn laddas inuti en väska eller något annat tillslutet utrymme, eftersom batteriet då kan bli överhettat.

---

» Anslut nätadaptern till notebook-datorn.

För att optimera batteriets driftstid ska du vänta tills batteriet laddats ur till under 50 % innan du laddar det igen, och då ladda det fullt (100 %). Laddning kan ta flera timmar. Om du fortsätter att arbeta medan batteriet laddas, kan laddningstiden öka.

Driftstiden för ett fulladdat batteri beror på notebook-datorns modell, energiinställningar och arbetsbelastning.



## Få ut maximalt av batterier

Med nedanstående åtgärder kan du optimera batteriets driftstid:

- Anslut nätadaptern, särskilt när du använder en CD-ROM- eller DVD-enhet eller en extern anslutning såsom ett PC Card-kort eller ett modem.
- Ställ in bildskärmens ljusstyrka så lågt som möjligt utan att det blir obekvämt (**Fn+F1**).
- Ställ in notebook-datorn i vänteläge när du inte kommer att använda den på en stund.
- Ställ in notebook-datorn i viloläge när du vill spara den aktuella sessionen men inte tänker använda notebook-datorn under minst en dag:
- Ställ in tidsgränser för automatisk avstängning som sparar energi. Om notebook-datorns processor kan köras med flera hastigheter ska du använda den lägre hastigheten vid batteridrift (standardinställningarna sparar på batteriet).
- Om notebook-datorn har en på/av-knapp för trådlös kommunikation ska du stänga av den trådlösa kommunikationen när du inte använder denna funktion. Släck lampan genom att trycka på på-/avknappen för trådlös kommunikation.
- Om du har ett PC Card-kort exempelvis ett nätverkskort tar du ut det när du inte använder det. Vissa PC Card-kort drar mycket ström t o m när de är inaktiva.
- Om du arbetar med ett program som använder den seriella porten eller ett PC Card-kort, ska du avsluta programmet när du är klar med det.

Följ dessutom nedanstående råd för att batteriet ska räcka längre:

- Låt inte batterier ligga oanvända under längre perioder. Om du har flera batterier bör du växla mellan dem.
- Om du normalt använder nätström bör du göra det till en vana att använda batteriet minst en gång i veckan.
- Dra ur nätadaptern när notebook-datorn inte används.

- Batteriet varar längre om du laddar det regelbundet.
- Om notebook-datorn inte ska användas och är frångkopplad under längre tid än två veckor bör du ta ut batteriet och förvara det på annan plats.
  - △ Undvik skada på batteriet genom att inte utsätta det för hög temperatur under en längre tid.
- Höga temperaturer ökar takten på självurladdning av ett förvarat batteri. Förläng laddningen hos ett förvarat batteri genom att placera det på en sval, torr plats.
- Du behåller precisionen i batteriladdningsvisningar genom att kalibrera ett batteri som har förvarats i en månad eller längre, innan du använder det.
- Undvik att använda eller ladda batterier vid höga temperaturer.

---

## Modem- och nätverksanslutningar

### Använda modemet

Du kan ansluta modemet till en telefonlinje och kommunicera med andra datorer runt om i världen. Du kan utforska Internet, skicka och ta emot e-post och använda din notebook-dator för att skicka och ta emot fax. Notebook-datorn har flera olika program som kan användas med modemet:

- Internet Explorer när du vill surfa på webben
- Outlook Express när du vill skicka och ta emot e-post
- Windows Faxkonsol när du vill skicka och ta emot fax

För bästa prestanda kan du ansluta dig till valfri Internet-leverantör eller valfritt modemnätverk som har V.90- eller V.92-modem som fungerar ihop. Av Internet-leverantören får du en lista med telefonnummer som stöder V.90 eller V.92. (V.92 möjliggör modem on-hold-teknik med vilken en Internet-session kan avbrytas och ett telefonsamtal besvaras och Internet-sessionen därefter återupptas efter avslutat samtal.)

Den maximala hastigheten för att faxa är 14,4 Kbps, även om modemet kan ladda ned med högre hastigheter.

## Ansluta modemmet



**Se upp!** Det inbyggda modemmet kanske inte fungerar med flera telefonlinjer eller en PBX (private branch exchange). Det kan inte anslutas till en mynttelefon och fungerar inte för gruppsamtal. En del av dessa anslutningar kan resultera i för hög elektrisk spänning, vilket leder till att det inbyggda modemmet inte fungerar som det ska. Kontrollera vilken typ av telefonlinje du har innan du ansluter telefonlinjen.

---

## Särskilda restriktioner i vissa länder

- I många länder uppstår ett avbrott i sändningen efter det att ett modem upprepade gånger inte har kunnat koppla upp sig mot en tjänsteleverantör. Hur många misslyckade försök du kan göra och hur länge du måste vänta innan du kan försöka igen varierar i olika länder. Hör med ditt telefonbolag.

Om du t ex ringer från Italien och inte kan ansluta till din server eller avbryter anslutningen, måste du vänta 1 minut innan du kan slå samma nummer igen. Om du slår numret inom 1 minut får du meddelandet "delay". Efter det fjärde misslyckade försöket måste du vänta 1 timme innan du kan slå numret igen. Om du gör det tidigare än så får du ett meddelande om en "black list" (svart lista).

- När du använder ett modem, kan ett externt transientskydd förhindra att notebook-datorn skadas av åska eller annan elektrisk urladdning. Anslut ett godkänt transientskydd till modemkabeln varje gång du använder modemmet.

## Ändra modeminställningarna

Modemet är redan konfigurerat för att vara kompatibelt med telefonsystem och modem i de flesta länder. Ibland kan det emellertid vara nödvändigt att ändra modeminställningarna så att de motsvarar lokala förhållanden. Om du har frågor angående detta kan du kontakta ditt telefonbolag.

- **Kontrollpanelen.** Öppna Telefoner och modem på Kontrollpanelen, där du kan ändra många modeminställningar. På fliken Modem väljer du Egenskaper för att ställa in anslutningshastighet, eller väljer fliken med uppringsregler och klickar på Ändra om du vill ställa in uppringsalternativ.
- **Kommunikationsprogram.** Många kommunikationsprogram har alternativ för ändring av modeminställningarna. Se hjälpfunktionen i respektive program.
- **AT-kommandon.** Du kan styra många aspekter av modemets funktion med AT-kommandon. AT-kommandona är särskilda teckensträngar som sänds till modemmet för att definiera specifika förhållanden. Dessa kommandosträngar börjar vanligen på "AT". En lista över AT-kommandona för det inbyggda modemmet finns i kapitlet "[Referensinformation](#)".  
Öppna alternativet Telefoner och modem på Kontrollpanelen. På fliken Modem klickar du på Egenskaper. Du kan skriva AT-kommandon i utrymmet för extra inställningar på fliken Avancerat.

## Ansluta till ett lokalt nätverk (LAN)

Du kan ansluta datorn till ett lokalt nätverk (LAN). Via ett LAN får du tillgång till nätverksresurser, exempelvis skrivare och filserverar, i ditt företagsnätverk. Det är dessutom möjligt att du kan ansluta dig till Internet via nätverket.

Ansluta datorn till ett lokalt nätverk:

1. Kontrollera att det befintliga lokala nätverket stöder anslutningar av typen Ethernet 10Base-T (10 Mbps) eller 100Base-TX (100 Mbps).
2. Anslut LAN-kabeln (medföljer inte) till den inbyggda LAN-porten. Kabeln måste vara försedd med en RJ-45-kontakt.
3. Windows detekterar och konfigurerar LAN-anslutningen automatiskt. Om du vill ändra inställningar, öppna Nätverks- och fjärranslutningar på Kontrollpanelen.

Se hjälpen i Windows för information om hur du ställer in och använder LAN-anslutningar. Välj Start > Hjälp och support. Vänd dig till den nätverksansvarige på ditt företag om du behöver information om nätverket.



Två lampor på LAN-porten indikerar anslutningsstatus:

- Den gula lampan visar nätverkets aktivitet.
- Den gröna lampan indikerar en förbindelse med 100 MB per sekund.

## Använda en trådlös LAN-adapter

Notebook-datorn kan inkludera en adapter för trådlösa lokalt nätverk (WLAN). Med en WLAN-adapter kan du ansluta notebook-datorn till en kompatibel trådlös nätverksåtkomstpunkt eller till en annan kompatibel, trådlösutrustad notebook-dator. Det går inte att använda en WLAN-adapter för att ansluta notebook-datorn till en mobil telefontjänst, en Bluetooth trådlös enhet eller trådlös telefon.

Följande krävs om du vill ställa in ett trådlöst nätverk:

- En notebook-dator som är utrustad med en WLAN-adapter. WLAN-adaptorn kan vara integrerad eller ett fristående tillägg t ex ett PC Card-kort.
- En trådlös åtkomstpunkt. Funktionen trådlös åtkomstpunkt kan tillhandahållas av en fristående enhet eller ingå i en annan nätverksenhet t ex en router.

Åtkomst till Internet via ett trådlöst nätverk kräver följande:

- En enhet för Internet-åtkomst t ex en bredbandskabel eller DSL (digital subscriber line)-modem eller ett delat analogt modem anslutet till en telefonlinje.
- Tjänst från en Internet-leverantör.



*Om du vill kunna ansluta till Internet måste du ha en WLAN-adapter i notebook-datorn, en trådlös åtkomstpunkt och ett modem. (Notebook-datorns utseende varierar beroende på modell.)*



Så här använder du en trådlös LAN-anslutning:

1. Kontrollera att alla drivrutiner som krävs av WLAN-adaptorn har installerats och att WLAN-adaptorn är rätt konfigurerad.

Om du använder en inbyggd WLAN-adapter, är alla obligatoriska drivrutiner installerade och adaptorn förkonfigurerad och klar att användas.

2. Om du använder en inbyggd WLAN-adapter kontrollerar du att den är aktiverad. När WLAN-adaptorn är aktiverad är lampan för trådlös enhet tänd. Om lampan för trådlös enhet är släckt trycker du på knappen för trådlös enhet för att aktivera WLAN-adaptorn.



Du identifierar lampan och knappen för trådlös enhet på notebook-datorn genom att leta efter symbolerna på notebook-datorn för trådlös anslutning som illustreras här. Du kan även se i den modellspecifika dokumentationen.

3. Kontrollera att åtkomstpunkten är rätt konfigurerad. Instruktioner finns i dokumentationen till åtkomstpunkten.
4. Kontrollera att du befinner dig inom anslutningsområdet, vanligtvis 30 meter från en kompatibel WLAN-åtkomstpunkt (eller en kompatibel dator utrustad för trådlös kommunikation).
5. Du konfigurerar den trådlösa nätverksanslutningen i Windows XP genom att följa instruktionerna som visas när du väljer Start > Hjälp och support.

Så här får du mer information om hur du använder en WLAN-anslutning:

- Du får tillgång till informationen och webbplatslänkar genom att välja Start > Hjälp och support.
- Läs i dokumentationen som medföljer notebook-datorn. Handboken *Felsökning* på CD:n *Documentation Library* innehåller avsnittet "Fel på trådlös LAN-enhet (WLAN)".
- Läs i dokumentationen som medföljer extra nätverksenheter och tjänster.

## Trådlösa nätverksanslutningar (vissa modeller)

Om notebook-datorn har en på-/avknapp för trådlös kommunikation, kan du ansluta via radio till ett trådlöst lokalt nätverk (LAN) enligt 802.11-standarden och få åtkomst till notebook-datorer och andra resurser i nätverket.



Ett trådlöst nätverk har alla de funktioner som ett vanligt "fast" nätverk har, och ger även tillgång till "roaming" (dvs du kan förflytta dig mellan olika basstationer utan att tappa kontakten). Eftersom notebook-datorn ansluts till nätverket via en radioförbindelse och inte via kablar kan du röra dig mellan olika platser som täcks av nätverket, t ex från ditt kontor till ett konferensrum, samtidigt som du är ansluten till nätverket.



### **WARNING! Exponering för radiofrekvensstrålning.**

Strålningen från den här enheten ligger under gränsen för elektromagnetisk strålning enligt FCC. Enheten ska trots detta användas på ett sådant sätt att möjligheten till mänsklig kontakt under normal drift minimeras. För att undvika risken att överskrida gränserna för elektromagnetisk strålning enligt FCC ska personer befinna sig minst 20 cm från antennen under normal drift, även när notebook-datorns bildskärm är stängd.

---

## Förbereda anslutningarna

Innan du kan ansluta notebook-datorn till ett befintligt trådlöst 802.11-nätverk måste du konfigurera notebook-datorn för den specifika trådlösa anslutningen.

## Ansluta till ett trådlöst nätverk

Du kan ansluta notebook-datorn till en åtkomstpunkt som ger dig tillgång till ett lokalt nätverk, eller ansluta den direkt till andra datorer i ett "ad hoc"-nätverk.

Innan du kan ansluta notebook-datorn till ett befintligt trådlöst 802.11-nätverk måste du konfigurera notebook-datorn. Detaljer om hur du konfigurerar notebook-datorn för trådlös nätverksanslutning får du i Hjälp- och supportcenter i Windows där du anger "trådlöst" som sökalternativ. Denna sökning ger dig tillgång till översikter, självstudier, artiklar och steg för steg-information om hur du ställer in en trådlös enhet.

Du kontrollerar status för den trådlösa anslutningen genom att välja Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-inställningar och sedan välja anslutningen.

## Kontrollera status för den trådlösa anslutningen

Om du befinner dig inom räckvidden för ett trådlöst nätverk upprättar notebook-datorn automatiskt en förbindelse med detta. Du kontrollerar status för den trådlösa anslutningen genom att öppna Nätverks- och Internet-anslutningar på Kontrollpanelen och sedan välja anslutningen.

## Skapa ett nytt nätverk för anslutning dator till dator (Ad Hoc)

Du kan skapa ett nytt nätverk som är tillgängligt för andra lokala datorer.

1. Välj Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-inställningar > Nätverksanslutningar.
2. Välj den trådlösa anslutningen för att visa dess status och välj sedan Egenskaper.

3. På fliken Trådlöst nätverk klickar du på Lägg till för att skapa ett nytt nätverk.
4. Skriv ett namn för det nya nätverket.
5. Om du vill använda krypterad kommunikation ska du avmarkera alternativet för automatisk kodnyckel och sedan välja följande parametrar:
  - ☐ Key (kodnyckel): ASCII-lösenord eller hexadecimal kodnyckelsträng.
  - ☐ Key format (kodnyckelformat): ASCII för lösenord, hexadecimalt för kodnyckelsträng.
  - ☐ Key length (kodnyckelns längd): lägre värde för 64-bitarskryptering, högre värde för 128-bitars.
6. Markera alternativet att skapa ett nätverk för anslutning notebook-dator till notebook-dator (ad hoc).
7. Spara konfigurationen genom att klicka på OK. Nätverket läggs till i listan över prioriterade nätverk och blir tillgängligt för andra notebook-datorer.

## Aktivera och inaktivera trådlös kommunikation



Trådlösa nätverk och mobiltelefonmodem är exempel på enheter som använder trådlös kommunikation. Den trådlösa kommunikationen kan vara begränsad i vissa situationer eller miljöer, som t ex under flygresor. Om du är tveksam bör du alltid be om tillstånd *innan* du aktiverar notebook-datorns funktion för trådlös kommunikation.

I Italien, Singapore och möjligen vissa andra länder kan du behöva köpa en licens innan du kan använda funktionen för trådlös kommunikation.

## Aktivera kommunikationen och upprätta en förbindelse

Om notebook-datorn har trådlösa 802.11-möjligheter, tänds lampan för trådlös kommunikation på notebook-datorns framsida när 802.11-kommunikation aktiveras.

1. Sätt på notebook-datorn om den inte redan är påsatt.
2. Om du i normala fall använder på/av-knappen på notebook-datorns framsida för att aktivera och inaktivera 802.11-kommunikation, ska du trycka på knappen så att indikatorlampan tänds. På så sätt återställs den föregående trådlösa konfigurationen

–eller–

så väljer du Start > Kontrollpanelen > Nätverks- och Internet-anslutningar > Nätverksanslutningar och sedan ikonen för trådlös nätverkskommunikation.

Om du befinner dig inom räckvidden för ett trådlöst nätverk upprättar notebook-datorn automatiskt en förbindelse med detta. Du kontrollerar status för den trådlösa anslutningen genom att öppna Nätverksanslutningar på Kontrollpanelen och sedan välja anslutningen.

## Inaktivera kommunikationen och avsluta en förbindelse

1. Stäng alla filer som finns på andra notebook-datorer i nätverket.
2. Du inaktiverar trådlös 802.11-kommunikation utan att stänga av notebook-datorn genom att trycka på på/avknappen.

–eller–

högerklicka på ikonen för trådlöst nätverk i Aktivitetsfältet och välj Inaktivera.

När notebook-datorn försätts i vänteläge eller stängs av inaktiveras även den trådlösa funktionen.

---

## Tilläggsenheter

### Ansluta externa enheter

#### Sätta i och ta ut ett PC Card-kort

PC Card-kortplatsen i notebook-datorn stöder vanliga PC Card-kort av typ II, III och III (PCMCIA och CardBus).

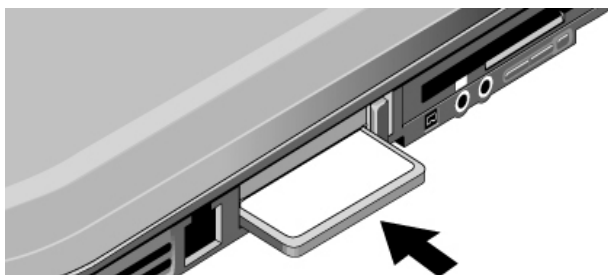


Placering av och nummer på PC Card-kortplatserna varierar beroende på modellserie.

---

#### Sätta i ett PC Card-kort

1. Håll PC Card-kortet med etikettsidan uppåt och kontakterna mot kortplatsen.
2. Rikta in PC Card-kortet längs platsens undersida och för in PC Card-kortet tills det sitter på plats. De flesta kort sitter korrekt när den bakre kanten är i jämnhöjd med notebook-datorns kåpa, men vissa kort ska sticka ut något.



## Ta ut ett PC Card-kort



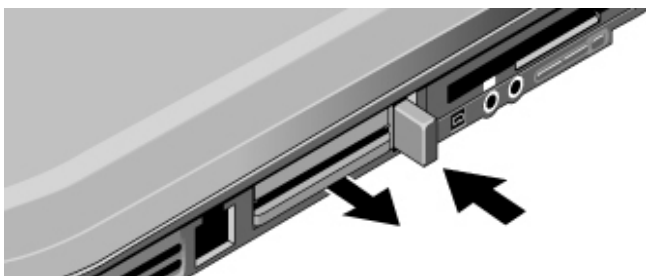
**Se upp!** Innan du tar ut ett PC Card-kort måste du använda ikonen Mata ut maskinvara eller Säker borttagning av maskinvara i Aktivitetsfältet, eller stänga av notebook-datorn. Om du inte gör det kan data gå förlorade.

---

1. Välj ikonen Mata ut maskinvara eller Säker borttagning av maskinvara i Aktivitetsfältet, välj kortet som du vill ta ut och ta sedan ut det. Detta skyddar dina data och du undviker oväntade problem.

Vid behov kan du starta om kortet genom att ta ut det och sätta i det igen.

2. Tryck på utmatningsknappen så att den skjuts ut och tryck sedan på den så att PC Card-kortet matas ut.



Innan du ansluter en enhet bör du gå till dokumentation till den och ta reda på om du måste göra speciella inställningar eller justeringar av utrustningen innan du kan använda den. Det kan t ex röra sig om att ställa in omkopplare för konfigurering av enheten så att den fungerar korrekt med notebook-datorn och den programvara du tänker använda.

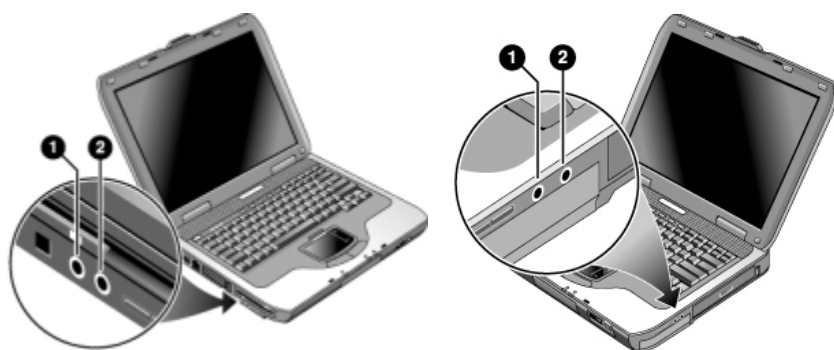
---

## Ansluta en ljudenhet

Du kan ansluta en extern mikrofon, externa högtalare eller hörlurar. Om du ansluter notebook-datorn till portreplikatorn kan du ansluta en stereokälla (t ex en CD-spelare) eller en enhet som tar emot digitalt ljud (exempelvis en digital ljudspelare).

**Se upp!** Hörlursuttaget och ljudingången är stereojack med tre poler. De är inte kompatibla med tvåpoliga monokontakter. Om du ansluter en monokontakt till något av dessa jack kan notebook-datorn skadas.

» Matcha notebook-datorn till någon av följande illustrationer och leta upp ljudportarna på notebook-datorn. Anslut ljudkabeln till motsvarande ljudport på notebook-datorn eller portreplikatorn.



❶ Externt mikrofonuttag (rosa)

❶ Ljudutgång (hörlurar, grön)

❷ Ljudutgång (hörlurar, grön)

❷ Externt mikrofonuttag (rosa)



När du ansluter en enhet till hörlursuttaget stängs de inbyggda högtalarna automatiskt av. När du ansluter en enhet till någon av ljudportarna på notebook-datorn ignoreras en eventuell enhet som är ansluten till motsvarande port på portreplikatorn.




## Använda en extern bildskärm

### Ansluta en extern skärm

1. Sätt i en vanlig 4-stifts s-videokabel i jacket för s-videoutgången på notebook-datorn (gult uttag på baksidan). Sätt i den andra änden av kabeln i jacket för s-videoingång på TV:n. Starta om notebook-datorn.



Även om notebook-datorn har ett jack för s-videoutgång för 7 stift, godtar notebook-datorn en kabelanslutning med antingen 7 eller 4 stift.

2. Välj Start > Kontrollpanelen > Utseenden och teman > Bildskärm. Välj sedan fliken Inställningar > knappen Avancerat > fliken Bildskärm.
3. Aktivera TV:n genom att välja den röda knappen bredvid TV.  
 Om s-videokabeln inte sitter i notebook-datorn och TV:n visas inte den röda knappen.
4. Godta ändringarna genom att välja Verkställ.
5. Välj Ja om du uppmanas att starta om datorn.

### Justera bildskärmsupplösningen och andra inställningar

1. Välj Start > Kontrollpanelen > Utseenden och teman > Bildskärm.
2. På fliken Inställningar kan du justera skärmytan. Andra inställningar kan också göras.

Om du behöver öka omritningsfrekvensen på den externa bildskärmen kan du växla till att enbart använda denna skärm. Ett alternativ är att göra en av skärmarna till "sekundär" skärm så att du kan välja oberoende omritningsfrekvenser:

1. Välj Start > Kontrollpanelen > Utseenden och teman > Bildskärm.
2. Klicka på fliken Inställningar och klicka sedan på knappen Avancerat och därefter på fliken Bildskärm eller Monitor. Ställ in uppdateringsfrekvensen på fliken Bildskärm.

## Använd läget med två bildskärmar

Du kan utöka skrivbordet genom att ansluta en extern bildskärm till notebook-datorn.

1. Välj Start > Kontrollpanelen > Utseenden och teman > Bildskärm.
2. Klicka på fliken Inställningar.
3. Klicka på den andra bildskärmen och välj alternativet för utökning av skrivbordet.

Du kan ställa in olika upplösningar och färgantal för varje skärm. Användning av utökat skrivbord kräver emellertid videominne för varje bildskärm. Därför kan höga upplösningar och stora färgantal resultera i att bildskärmarna inte fungerar korrekt. Prova först med en upplösning på 1024 × 768 på den externa skärmen och 64 000 färger (16-bitar) på båda skärmarna. Du kan därefter prova med högre upplösningar för att se om de fungerar med dina program. Vissa operationer som t ex DVD-uppspelning och visning av 3D-grafik kräver extra videominne. Detta innebär att du kanske måste justera bildskärmsinställningarna.

En DVD-film t ex visas bara på huvudbildskärmen. Du byter huvudbildskärm genom att gå till fliken Inställningar för bildskärmens egenskaper (se ovanstående steg) och högerklicka på den bildskärm du vill använda och välja Primary (Huvud).

## Ansluta en 1394-enhet (bara vissa modeller)

Om notebook-datorn har en 1394-port (även kallad FireWire), kan du använda den för att ansluta enheter som ljud- och videoutrustning, diskenheter, skrivare och andra notebook-datorer.

Anslut enhetens kabel till 1394-porten. Windows identifierar enheten automatiskt.

1394-porten är ett uttag för fyra kontaktstift. Om du vill ansluta en enhet vars kontakt har sex kontaktstift, ska du köpa en enkel adapter om enheten inte drivs med ström, eller en hubb om enheten kräver strömförsörjning.



Om du har problem att upprätta anslutningen går du till enhetstillverkarens webbplats där du hittar den senaste versionen av drivrutinen för enheten.

---

## Ansluta en infraröd enhet (bara vissa modeller)



Vissa modeller inkluderar en IR-port. Som standard är den infraröda porten aktiverad.

---

Om din modell har en IR-port (en liten rektangulär lins på notebook-datorns framsida), har notebook-datorn möjlighet till trådlös, seriell kommunikation. Notebook-datorn och andra IR-enheter som skrivare eller andra notebook-datorer kan alltså kommunicera trådlöst via den här porten.

## Använda den infraröda porten

- Kontrollera att IR-porten i notebook-datorn och IR-porten i den enhet som du vill kommunicera med befinner sig längs en rak linje och är vända mot varandra. Avståndet mellan de två portarna bör inte vara längre än 1 m och inga hinder får finnas mellan dem. Brus från närliggande utrustning kan störa överföringen.
- Kontrollera status på kommunikationen genom att välja Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Trådlös anslutning.

## Undvika vänteläge vid IR-överföring

Vänteläge kan inte användas vid IR-överföring.

Om notebook-datorn är i vänteläge går det inte att initiera IR-överföring.

Om vänteläge har initierats under en IR-överföring avbryts överföringen. Överföringen ska återupptas när notebook-datorn avslutar vänteläget eller så kan du behöva sända via IR-porten igen. Du avslutar vänteläget genom att snabbt trycka på strömknappen.

## Utskrift på en infraröd skrivare

Installera skrivaren och tilldela den notebook-datorns infraröda port. Du kan sedan skriva ut från dina program precis som när du skriver ut på vilken annan skrivare som helst.

## Överföra filer via infraröd anslutning

Du kan använda notebook-datorns infraröda port för att överföra filer med hjälp av Trådlös anslutning. Se Windows online-hjälp för anvisningar om hur du använder Trådlös anslutning.

## Använda en portreplikator (bara vissa modeller)

Med en portreplikator får notebook-datorn externa anslutningar som du kan lämna kvar när du tar med dig notebook-datorn från skrivbordet. Istället för att koppla ur och återansluta kringenheter kan du helt enkelt koppla bort notebook-datorn från dockan och docka notebook-datorn.



**Se upp!** Använd bara den godkända nätadaptern som uppfyller strömkraven för notebook-datorn.

Om du använder fel nätadapter kan det skada notebook-datorn eller adaptern, orsaka dataförlust och garantin kan ogiltigförklaras.

---

Notebook-datorn kan dockas eller dockas av oavsett energihanteringsläge: på, av, vänteläge eller viloläge. Se emellertid till att notebook-datorn inte håller på att försättas i eller återställas från vänteläge eller viloläge medan du dockar eller dockar av den, eftersom notebook-datorn då kan låsa sig.

---

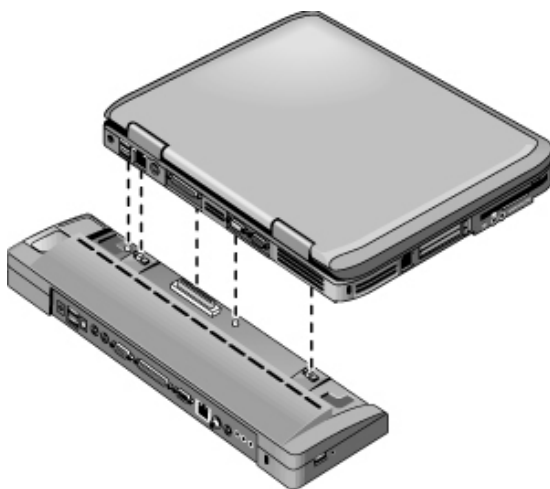


Innan du dockar eller dockar av notebook-datorn ska du spara dina data och stänga alla eventuella program som är associerade med de berörda externa anslutningarna. Gör detta som en försiktighetsåtgärd för att förhindra eventuella dockningsproblem.

---

## Docka datorn med portreplikatorn

1. Sätt i nätadaptern till ett eluttag och anslut den sedan till baksidan av portreplikatorn. Du kan även driva portreplikatorn med ström från notebook-datorns batteri.
2. Ta bort gummiskyddet från dockningsuttaget på undersidan av notebook-datorn.
3. Passa in notebook-datorn med placeringsstiften på portreplikatorn.



4. Tryck notebook-datorn nedåt tills båda sidor kommer på plats.
5. Om notebook-datorn är avstängd öppnar du locket och startar den genom att trycka på strömbrytaren. Lamporna på portreplikatorn tänds.

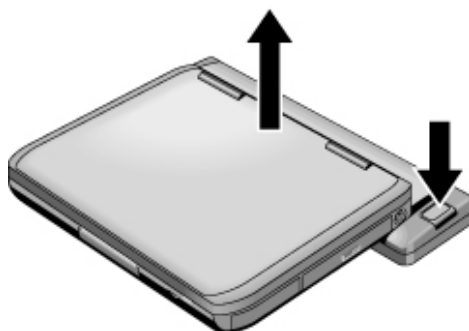
När notebook-datorn är dockad kan du använda notebook-datorns säkerhetsuttag för att låsa fast den. Du låser fast notebook-datorn och portreplikatorn genom att installera kabellåset i säkerhetsuttaget bredvid knappen för bortkoppling från docka. Detta låser även knappen för bortkoppling från docka.



Om en enhet är ansluten till någon av ljudportarna på notebook-datorn ignoreras en eventuell enhet som är ansluten till motsvarande port på portreplikatorn.

## Docka av från portreplikatorn

1. Tryck ned avdockningsknappen på höger sida av portreplikatorn.
2. Lyft ut notebook-datorn ur portreplikatorn.



## Installera en RAM-expansionsmodul (minne)

I notebook-datorn finns två platser som rymmer de två RAM-modulerna. Minst en kortplats innehåller en fabriksinstallerad RAM-modul. Du kan använda båda kortplatserna för att utöka ditt RAM.

## Installera en RAM-expansionsmodul

Använd endast RAM av typen PC2100 DDR-266 MHz eller högre.

Du behöver en liten krysskruvmejsel för dessa steg.

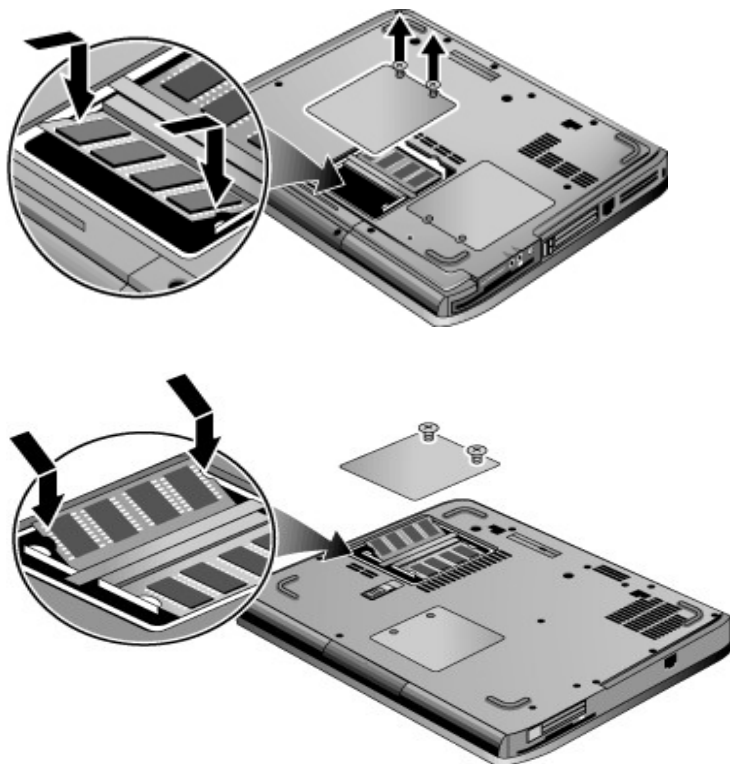


**Se upp!** De interna komponenterna i notebook-datorn är oerhört känsliga för statisk elektricitet. Statisk elektricitet kan skada dem permanent. Håll endast i RAM-modulens kanter. Innan du installerar minnesmodulen är det viktigt att du laddar ur den statiska elektriciteten från kroppen. Detta kan du göra genom att vidröra metallhöljet runt uttagen på notebook-datorns baksida.

---

1. Spara arbetet och stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen. Om bildskärmen är påsatt, sparar du arbetet, avslutar alla program och stänger sedan av notebook-datorn.
2. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till notebook-datorn.
3. Ta ur nätkabeln.
4. Ta ut batteriet.
5. Vänd enheten uppochner, skruva loss skruvarna från RAM-luckan och ta bort luckan.
6. Matcha notebook-datorn med någon av följande illustrationer. För in RAM-modulen i uttaget i ungefär 30 graders vinkel tills den sitter på plats. Tryck sedan nedåt på båda sidorna av modulen tills den fastnar.





7. Sätt tillbaka kåpan.
8. Sätt i batteriet.

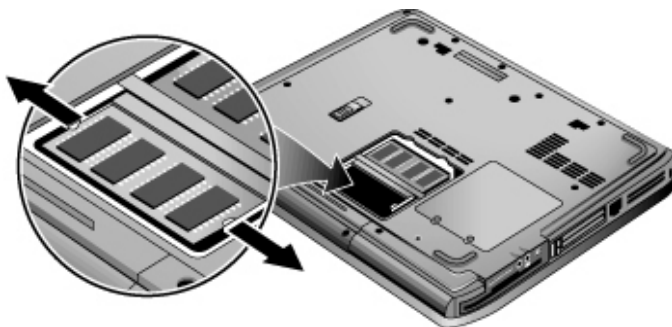
## Ta ut en RAM-expansionsmodul

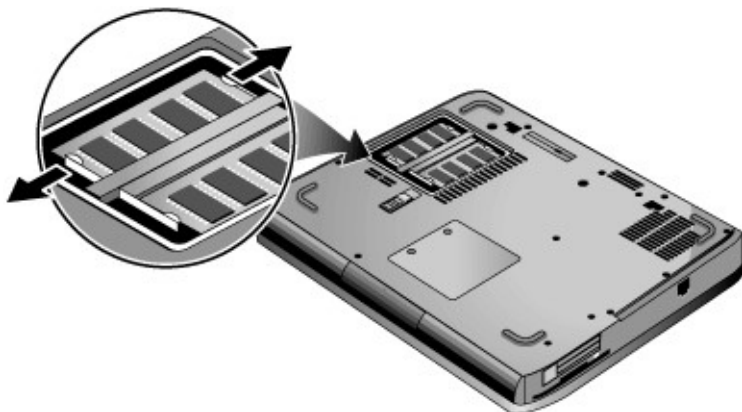
Du kan ta ut en RAM-modul och installera en annan med större kapacitet. Du behöver en liten krysskruvmejsel för dessa steg.



**Se upp!** De interna notebook-datorkomponenterna är oerhört känsliga för statisk elektricitet. Statisk elektricitet kan skada dem permanent. Håll endast i RAM-modulens kanter. Innan du installerar minnesmodulen är det viktigt att du laddar ur den statiska elektriciteten från kroppen. Detta kan du göra genom att vidröra metallhöljet runt uttagen på notebook-datorns baksida.

1. Spara arbetet och stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen. Om bildskärmen är påsatt, sparar du arbetet, avslutar alla program och stänger sedan av notebook-datorn.
2. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till notebook-datorn.
3. Ta ur nätkabeln.
4. Ta ut batteriet.
5. Vänd enheten uppochner, skruva loss skruvarna från RAM-luckan och ta bort luckan.
6. Matcha notebook-datorn med någon av följande illustrationer. Frigör de två spärrarna på RAM-kortets sidor så att den fria kanten på modulen skjuts upp.





7. Dra ut modulen ur uttaget.
8. Sätt tillbaka kåpan.
9. Sätt i batteriet.

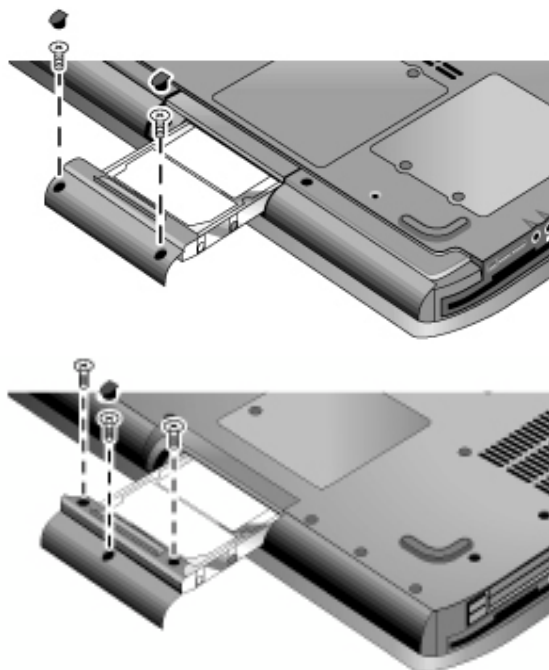
## Byta ut hårddisken

### Så här byter du ut hårddisken:

Du behöver en liten krysskruvmejsel.

1. Spara arbetet och stäng av notebook-datorn. Om du är osäker på om notebook-datorn är avstängd eller i viloläge trycker du lätt på strömknappen. Om bildskärmen är påsatt, sparar du arbetet, avslutar alla program och stänger sedan av notebook-datorn.
2. Koppla från alla externa enheter som är anslutna till notebook-datorn.
3. Ta ur nätkabeln.
4. Ta ut batteriet.
5. Vänd datorn upp och ned.

6. Matcha notebook-datorn med någon av följande illustrationer. Ta bort pluggarna från de två eller tre skruvhålen med hjälp av ett spetsigt verktyg och skruva loss skruvarna. Antalet skruvar varierar efter modell.



7. Dra försiktigt ut hårddisken ur notebook-datorn.  
8. Skjut försiktigt in den nya disken i hårddiskfacket. Tryck ordentligt så att kontakten ansluts hela vägen in i uttaget.  
9. Skruva fast hårddiskskruvens skruvar och sätt tillbaka pluggarna.

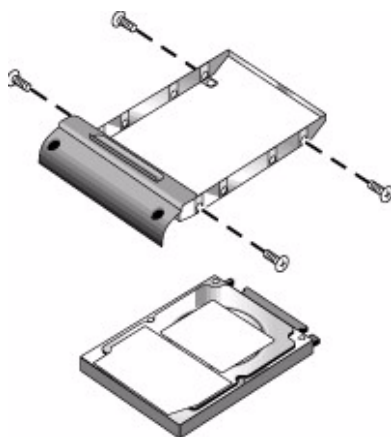


Om du sätter i en ny hårddisk, bör du skapa en hjälpprogramspartition innan du installerar programvara på den.

## Byta ut hårddiskhållaren

Om du installerar en ny hårddisk som inte har någon hållare, kan du ta bort hållarens delar från den gamla hårddisken. Du behöver en liten krysskruvmejsel.

1. Skruva loss de fyra skruvarna från sidorna på hållaren och diskens hölje och dra ut disken ur hållaren.
2. Observera att det finns en stiftkontaktsanslutning i ena änden av hårddisken. Koppla försiktigt loss kontakten från hårddisken. Lossa växelvis lite i taget på vardera sidan av kontakten utan att böja stiften.



3. Anslut försiktigt kontaktanslutningen till stiften i änden av den nya hårddisken. Fäst den växelvis genom att trycka fast den lite i taget på vardera sidan av kontakten utan att böja stiften.
4. Placera disken i hållaren.
5. Sätt tillbaka alla skruvarna i hållaren och i höljet till disken.

## Förbereda en ny hårddisk

När du sätter i en ny hårddisk måste du också förbereda den så att den fungerar tillsammans med din notebook-dator.

Om du vill återställa Windows-program och Windows-operativsystem som ursprungligen fanns installerade på notebook-datorn följer du procedurerna för systemåterställning som beskrivs i kapitlet "Felsökning" i den här handboken.

## Felsöka notebook-datorn

Det här kapitlet innehåller lösningar på några vanliga problem som kan uppstå när du använder notebook-datorn. Prova en lösning i taget i den ordning de presenteras.

Du kan även söka efter information om felsökning i följande källor:

- Använd felsökningsverktygen i Windows. Välj Start > Hjälp och support.
- Välj frågetecknet på One-Touch-tangenten som finns överst på tangentbordet.
- Titta i handboken till Microsoft Windows som medföljde notebook-datorn.
- Läs i häftet *Worldwide Telephone Numbers* om du behöver kontakta kundservice för hjälp och support.

## Ljudfel

### Om inget ljud hörs

- Om modellen har ett volymreglage höjer du volymen genom att trycka på + (plus)-knappen.
- Klicka på högtalarikonen i Aktivitetsfältet (om den finns). Avmarkera kryssrutan Allt ljud av om den är markerad. Eller, om din datormodell har en ljudavstängningsknapp, trycker du på denna så att indikatorlampan släcks.
- När du använder notebook-datorn i MS-DOS-läge (t ex när du kör MS-DOS-spel) kan det hända att ljudet inte fungerar som det ska. Använd Windows-program om du vill utnyttja datorns ljudfunktioner fullt ut.

### Om ljudet inte spelas in

- Anslut en extern mikrofon. Notebook-datorn har inte någon inbyggd mikrofon.
- Kontrollera programvarukontrollerna för inspelning av ljud genom att välja Start > Alla program > Tillbehör > Multimedia (eller Underhållning) > Ljudinspelaren.
- I Volymkontroll klickar du på Alternativ > Egenskaper och ser till att mikrofonalternativet är aktiverat bland inspelningsinställningarna.

### Om ljudet från högtalarna är starkt och högfrekvent

- I Volymkontroll försöker du minska huvudvolymen genom att klicka på högtalarikonen i Aktivitetsfältet.
- I Volymkontroll väljer du Alternativ > Egenskaper och sedan mikrofonalternativet för uppspelningsinställningarna. Se därför till att mikrofonen är avstängd i Volymkontroll.



## Fel på CD-ROM och DVD

### Om det inte går att starta från en CD eller DVD

- Kontrollera att CD:n eller DVD:n är startbar.
- Kontrollera att CD-ROM/DVD-enheten är vald som startenhet. Läs i kapitlet "[Grundläggande användning](#)" i den här handboken om du vill ändra startordningen.
- Starta om notebook-datorn genom att välja Start > Stäng av datorn > Starta om.

### Om fel uppstår vid DVD-uppspelning

- Smuts och fläckar kan göra att skivan krånglar vid uppspelning. Rengör skivan med en mjuk trasa. Om skivan är svårt repad måste den antagligen bytas ut.
- Om du spelar DVD-skivan på batteri, kan du försöka med att byta energischema.

### Om ett regionkodfel uppstår vid visning av en DVD-film

DVD-skivor kan ha inbäddade regionkoder. Dessa koder förhindrar att DVD-filmer visas utanför den region där de säljs. Om ett regionkodsfel uppstår innebär det att du försöker visa en DVD-film som är avsedd för en annan region.

## **Om det inte går att läsa en CD eller DVD i notebook-datorn**

- Om det är fråga om en enkelsidig CD eller DVD ska du kontrollera att skivan är placerad i enheten med etiketten vänd uppåt.
- Rengör skivan.
- Vänta 5 till 10 sekunder efter det att du stängt facket så att notebook-datorn hinner identifiera skivan.
- Starta om systemet: Ta ut skivan ur enheten och klicka sedan på Start > Stäng av datorn > Starta om.
- Om du har skapat CD:n med en DVD/CDRW-kombinationsenhet, kan du prova med att använda ett annat mediefabrikat. Med andra typer av medier kan läs- och skrivkvaliteten variera.

## **Om en DVD-film inte fyller ut skärmen**

Sidorna på en dubbelsidig DVD har olika format (standard eller widescreen). Med widescreen-format visas svarta fält upptill och nedtill på skärmen. Om du vill använda standardformatet ska du vända på skivan och spela upp den sidan i stället.

## Fel på bildskärm

### Om notebook-datorn är påsatt men bildskärmen är tom

- Flytta musen eller tryck på styrplattan. Då "vaknar" bildskärmen om den är i avstängt läge.
- Om notebook-datorn är kall ska du ge den tid att värmas upp.

### Om det är svårt att läsa på bildskärmen

- Prova med att ställa in bildskärmen på dess standardupplösning på 1024 × 768 eller högre, beroende på modell genom att välja Start > Kontrollpanelen > Utseenden och teman > Bildskärm.
- Försök att justera storleken på skrivbordsikonerna och deras etiketter.
- Justera skärmens ljusstyrka.

### Om en extern bildskärm inte fungerar

- Kontrollera anslutningarna.
- Den externa bildskärmen kanske inte har identifierats. Prova med att ställa in alternativet Video Display Device (Videobildskärmsenhet) i BIOS Setup till Both (Båda) på menyn System Devices (Systemenheter).
- Om du ansluter en TV till s-videoporten måste du aktivera TV:n.
- Installera drivrutinen eller.inf-filen för den bildskärm du har
  - ❑ Välj den externa bildskärm som primär bildskärmsenhet i egenskaperna för bildskärm
  - ❑ Fortsätt att växla **Fn+F5**-tangenterna tills den externa bildskärmen har aktiverats.

## Fel på hårddisk

### Om notebook-datorns hårddisk inte snurrar

- Kontrollera strömförsörjningen till notebook-datorn. Anslut om nödvändigt nätadaptern och se till att den är korrekt ansluten till eluttaget och till uttaget på datorns notebook-baksida.
- Ta ut och sätt i hårddisken igen.

### Om hårddisken brummar eller avger ljudsignaler

- Leta efter annat som kan ge upphov till missljudet, t ex fläkten eller en PC Card-enhet.
- Säkerhetskopiera hårddiskens innehåll omedelbart.

### Om filer är förstörda

- Öppna Den här datorn och den disk som du vill skanna. Välj Arkiv > Egenskaper. Markera rutan Kontrollera nu under Felkontroll på fliken Verktyg.
- Kör ett virusavsökningsprogram.
- Om det behövs kan du formatera hårddisken och installera om ursprunglig fabriksinstallerad programvara med hjälp av systemåterställningsfunktionerna som beskrivs i den här handboken.

## Värmefel

Notebook-datorn blir normalt varm vid normal användning.

### Om notebook-datorn blir onormalt het

- Ställ alltid notebook-datorn på en plan yta så att luften kan strömma fritt runt och under den.
- Se till att ventilerna på notebook-datorns undersida och sidor inte är tilltäppta.
- Tänk på att spel och andra program som driver CPU-utnyttjandet mot 100% kan bidra till en höjning av temperaturen i notebook-datorn.

## Fel på infraröd kommunikation

### Om du har problem med infraröd kommunikation

- Kontrollera att de båda infraröda portarna är vända mot varandra så rakt som möjligt och att det inte finns något mellan dem som kan blockera strålen. (Den infraröda porten sitter på notebook-datorns framsida.) Portarna bör inte vara längre än 1 meter från varandra.
- Kontrollera inställningarna i Enhetshanteraren:
  1. Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > System.
  2. Klicka på Enhetshanteraren på fliken Maskinvara och expandera de infraröda enheterna. Välj den infraröda porten och kontrollera att enheten är aktiverad.
- Kontrollera att det bara är ett program som använder den infraröda porten.

## Fel på tangentbord och pekenheter



---

Använd dessa förslag för inbyggda eller externa enheter.

---

### Om det är svårt att styra pekaren

- Justera pekarkontrollerna genom att välja Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Mus.
- Se till att tummen eller handflatan inte trycker på eller är nära styrplattans av- och påknapp medan du skriver.
- Använd en extern mus om det är svårt att använda styrplattan.

### Om styrplattan inte fungerar

- Tänd lampan genom att trycka på på-/avknappen för styrplatta.
- Rör inte styrplattan medan notebook-datorn startar om eller återställs från vänteläge. Om du gjort detta kan du prova med följande: Återställ normal operation genom att trycka på en tangent på tangentbordet.
- Om en extern mus är ansluten är de inbyggda pekdonen normalt inaktiverade. Du kan ändra denna inställning i hjälpprogrammet BIOS Setup. Se "[Konfigurera notebook-datorn](#)" i det här kapitlet.
- Starta om notebook-datorn genom att välja Start > Stäng av datorn > Starta om.

### Om du kommer åt styrplattan och rör pekaren medan du skriver

Tryck på styrplattans på/av-knapp så att styrplattan stängs av medan du skriver.

## Om den seriella PS/2-musen inte fungerar

- Styrplattan måste vara inaktiverad för att musens rullningsfunktion ska fungera. Gå till BIOS Setup och kontrollera att alternativet External Pointing Devices (Externa pekdon) på menyn System Devices (Systemenheter) är inställt på Auto. Se "[Konfigurera notebook-datorn](#)" i det här kapitlet.
- Försätt notebook-datorn i vänteläge eller stäng av den innan du ansluter rullningsmusen, så att du är säker på att den upptäcks.

Om du vill återgå till att använda styrplattan måste du försätta notebook-datorn i vänteläge eller stänga av den innan du kopplar ur musen.

## Fel på LAN (Local Area Network)

### Om den inbyggda nätverksadaptern inte ansluter till LAN

- Kontrollera alla kablar och anslutningar. Försök ansluta dig till en annan nätverksstation, om en sådan är tillgänglig.
- Kontrollera att LAN-kabeln är kategori 3, 4 eller 5 för 10Base-T-drift, eller kategori 5 för 100Base-TX-drift. Maximal kabellängd är 100 meter.
- Välj Start > Hjälp och support > och använd felsökaren för nätverk.
- Öppna Enhetshanteraren för maskinvara:
  1. Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > System.
  2. Om nätverksgränssnittet är inaktiverat ska du försöka aktivera det. Om det uppstår en enhetskonflikt bör du försöka inaktivera en annan enhet.

## **Om du inte kan se övriga datorer i nätverket eller Mina nätverksplatser**

Välj Start > Sök > Datorer eller personer, om du vill söka efter en notebook-dator.

## **Om det inte går att logga in på Netware-servrar**

Om en Netware-server använder IPX/SPX-protokollet kan du behöva tvinga din ramtyp att stämma överens med serverns ramtyp. Vänd dig till nätverksadministratören.

## **Om en nätverksanslutning ger långsam respons**

Om din nätverksanslutning använder en proxyserver, kan du försöka med att aktivera det alternativ som kringgår proxyservern för lokala adresser. Detta kan du göra på Kontrollpanelen under egenskaperna för din nätverksanslutning.

## **Fel på minne**

### **Om du får ett meddelande om att minnet håller på att ta slut**

- Kontrollera att det finns tillräckligt med utrymme på enhet C.
- Om det uppstår minnesproblem medan du kör MS-DOS-program, väljer du Start > Hjälp och support. Använd felsökaren för MS-DOS eller för program i Windows-hjälpen.
- Den totala mängden RAM i notebook-datorn är inte tillgänglig för att köra program. En viss mängd RAM används som bildskärmsminne. Mängden bildskärmsminne visas i hjälpprogrammet BIOS Setup.

### **Om minnet inte ökar när du har lagt till RAM**

Kontrollera att endast minnesmoduler (RAM) av typen PC2100 DDR-266 MHz eller högre används i notebook-datorn.



## **Om notebook-datorn avger en ljudsignal men inte startar när du har lagt till RAM**

Du har installerat en inkompatibel RAM-typ. Ta bort modulen.

## **Fel på modem**

### **Om modemet verkar långsamt**

- För mycket störningar på linjen sänker överföringshastigheten generellt för modemanslutningen. Kontakta om nödvändigt telefonbolaget för att få hjälp med att åtgärda problemet.
- Om du ringer internationellt är det ofta svårt eller omöjligt att eliminera störningar på linjen.
- Om du har ett samtal som väntar inaktiverar du det. Be om instruktioner från telefonbolaget. Samtal väntar-funktionen kan orsaka liknande störningar som störningar på linjen.
- Eliminera extra anslutningar på ledningen. Anslut om möjligt modemet direkt till telefonjacket i väggen.
- Prova med en annan telefonlinje, helst en sådan som normalt används för fax eller modem.

### **Om modemet inte ringer upp eller ingen kopplingston hörs**

- Kontrollera alla kablar och anslutningar.
- Anslut en vanlig telefon till linjen för att förvissa dig om att linjen fungerar.
- Kontrollera att ingen annan använder samma telefonlinje.
- Prova med en annan telefonlinje, helst en sådan som normalt används för fax eller modem.
- Om du befinner dig i utlandet kanske inte kopplingstonen kan identifieras av modemet. Öppna Telefoner och modem på Kontrollpanelen. Prova med att inaktivera det alternativ som gör att modemet väntar på kopplingston.

## Om modemet ringer fel

- Kontrollera det telefonnummer du angivit, inklusive eventuella lands- eller riktnummer.
- Öppna alternativet Telefoner och modem på Kontrollpanelen. Kontrollera upprigningsalternativen och se efter om det finns dubbla siffror för lands- eller riktnummer.
- Kontrollera att det nummer du ringer upp inte är upptaget.
- Om du befinner dig i utlandet kanske inte kopplingstonen kan identifieras av modemmet. Öppna Telefoner och modem på Kontrollpanelen. Prova med att inaktivera det alternativ som gör att modemmet väntar på kopplingston.
- Om du har ett samtal som väntar inaktiverar du det. Be om instruktioner från telefonbolaget.

## Om modemet ringer upp men inte ansluter

- Kontrollera att du använder en analog telefonlinje (2, 3 eller 4 kablar). Du kan inte använda en digital linje. Om du är på ett hotell ska du fråga om det finns en dataledning.
- Prova med en annan telefonlinje, helst en sådan som normalt används för fax eller modem.
- Det kan vara fel på det mottagande modemmet. Försök ringa upp ett annat modem.

## Om modemet inte upptäcks

- Kontrollera modemkonfigurationen. Öppna alternativet Telefoner och modem på Kontrollpanelen. Kontrollera COM-porten.
- Öppna Enhetshanteraren för maskinvaran:
  1. Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > System.
  2. Om modemmet är inaktiverat ska du försöka aktivera det. Om det uppstår en enhetskonflikt bör du försöka inaktivera en annan enhet.
- Om du använder ett faxprogram som använder faxklass 2, ska du prova med att använda klass 1.

## Om modemmet ringer upp men du inte hör det

- Om din datormodell har en kontrollampa för ljudavstängning ska du kontrollera att den är släckt. Om den är tänd ska du trycka på ljudavstängningsknappen.
- Kontrollera inställningen av högtalarvolym.
- Gå till Kontrollpanelen, öppna Telefoner och modem och välj modem och sedan Egenskaper. Kontrollera volyminställningarna på fliken Allmänt.

## Om modemmet upprättar en anslutning, men de data som överförs är felaktiga

- Öppna alternativet Telefoner och modem på Kontrollpanelen. Kontrollera att paritet, hastighet, ordlängd och stoppbitar stämmer överens på det sändande och det mottagande modemmet.
- Försök med en annan telefonlinje eller slå ett annat servernummer.

## Om modemmet orsakar ett felmeddelande

En sträng med AT-kommandon kan innehålla ett felaktigt kommando. Om du angivit kommandon som extra inställningar för modemmet på Kontrollpanelen eller i kommunikationsprogrammet, ska du kontrollera kommandona.

## Om det inte går att faxa via modemmet

- Om du använder ett faxprogram som använder faxklass 2, ska du prova med att använda klass 1.
- Stäng eventuella andra kommunikationsprogram.
- Om du faxar genom att skriva ut från program kontrollerar du att du har valt faxen som skrivare.
- Prova med att tillfälligt stänga av energisparfunktionerna.

## **Om överström upptäcks**

Kontrollera att du använder en analog telefonlinje (2, 3 eller 4 kablar). Du kan inte använda en digital linje. Om du är på ett hotell ska du fråga om det finns en dataledning.

## **Om modemets klickar upprepade gånger men inte ansluter**

- Kontrollera att du använder en analog telefonlinje (2, 3 eller 4 kablar). Du kan inte använda en digital linje. Om du är på ett hotell ska du fråga om det finns en dataledning.
- Kontrollera alla kablar och anslutningar.

## **Fel på PC Card-kort (PCMCIA)**

### **Om notebook-datorn inte kan identifiera ett PC Card-kort**

- Ta ut och sätt i PC Card-kortet igen.
- Starta om notebook-datorn genom att välja Start > Stäng av datorn > Starta om.
- Prova kortet i en annan notebook-dator för att se om det fungerar.
- Zoomed Video stöds ej.
- Om kortet kräver ett IRQ-nummer ska du kontrollera att ett sådant är tillgängligt. Öppna Enhetshanteraren för maskinvara. Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > System.

### **Om ett PC Card-kort för nätverk slutar kommunicera som det ska**

- Kortet kan ha återställts om notebook-datorn har försatts i vänteläge eller stängts av. Avsluta alla program och ta sedan ut kortet och sätt i det igen.
- Kontrollera inställningarna på Kontrollpanelen.

## Om ett PC Card-modem inte fungerar

Inaktivera det inbyggda modemmet:

1. Öppna Enhetshanteraren för maskinvara. Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > System.
2. Välj Modem så att de aktuella modemerna visas.
3. Välj det inbyggda modemmet och välj det alternativ som inaktiverar modemmet.

## Problem med prestandan

För att du ska få bästa möjliga prestanda ska notebook-datorn ha minst 128 MB minne (RAM). Anslut notebook-datorn till eluttag för att få den högsta hastigheten.

## Om notebook-datorn pausar eller kör långsamt

- Detta kan vara normalt i Windows. Bakgrundsbearbetning kan påverka svarstiden.
- Vissa bakgrundsprocesser (såsom ett viruskontrollprogram) kan påverka prestandan.
- Tryck på **ctrl+alt+del** och använd Aktivitetshanteraren för att se efter om det finns något program som inte svarar.
- Starta om notebook-datorn genom att välja Start > Stäng av datorn > Starta om.
- Vissa filläsare kan vara oförmögna att ge respons medan de bearbetar grafik eller väntar på avbrutna nätverksanslutningar.
- Om notebook-datorns hårddisk ofta körs (vilket anges av hårddisklampan på framsidan av notebook-datorn) medan den tycks ha pausat eller arbetar långsamt, är det troligt att Windows ägnar för mycket tid åt att växla över filer till hårddisken. Om detta händer ofta bör du överväga att installera ytterligare minne.
- Kontrollera mängden ledigt diskutrymme. Radera tillfälliga och onödiga filer.

## Om notebook-datorn inte svarar

- Tryck på **ctrl+alt+del** och använd Aktivitetshanteraren för att avsluta det program som inte svarar.
- Tryck på strömbrytaren i minst fyra sekunder så att notebook-datorn stängs av och återställs. Data som inte har sparats går förlorade. Starta notebook-datorn igen genom att trycka på strömbrytaren.
- Om inget händer sticker du in ena änden av ett gem i hålet för återställningsknappen på undersidan av notebook-datorn. Tryck sedan på strömbrytaren så att notebook-datorn startas om.
- Du undviker låsfel genom att inte stänga av notebook-datorn eller försätta den i vänteläge medan program med mycket grafik i körs.

## Ström- och batterifel

### Om notebook-datorn stängs av omedelbart efter att den har satts på

Batteriets laddning är förmodligen mycket svag. Anslut nätadaptern eller sätt i ett laddat batteri.

### Om notebook-datorn kontinuerligt avger ljudsignaler

Notebook-datorn avger ljudsignaler upprepade gånger eller visar ett varningsmeddelande när batteriladdningen är svag. Spara arbetet, avsluta Windows omedelbart och sätt i ett laddat batteri eller anslut nätadaptern.

## Om batteriet inte laddas

- Kontrollera att nätadaptern är korrekt ansluten till strömkällan och notebook-datorn och att lampan på adaptern lyser.
- Om du använder ett grenuttag ska du koppla bort nätadaptern från grenuttaget och ansluta den direkt till ett vägguttag.
- Kontrollera att batteriet är korrekt isatt och sitter ordentligt på plats.
- Kontrollera att du endast använder den nätadapter som följde med notebook-datorn (eller en annan godkänd adapter som uppfyller notebook-datorns strömförsörjningskrav). Använd *inte* en adapter på 60-watt, 3,16-ampere.
- Flytta notebook-datorn från eventuella närliggande värmekällor. Ta ur nätadaptern och låt batteriet kylas av. Om batteriet är för varmt kan det inte laddas.
- Om du har ett annat batteri eller en annan nätadapter kan du prova med dem.

## Om notebook-datorn har kort driftstid

- Spara energi genom att använda något av förslagen nedan i kapitlet "[Batterier och energisparfunktioner](#)" i den här handboken.
- Om du använder program där det finns en funktion som sparar filer automatiskt (t ex Microsoft Word), ska du inaktivera denna funktion eller öka tidsintervallet för sparandet så att lagring på hårddisken inte sker lika ofta.
- Om driftstiden har blivit kortare och batteriet är mer än ett eller två år gammalt, kanske du behöver byta ut batteriet.
- Omfattande användning av modem kan påverka driftstiden.
- Användning av PC Card-kort kan påverka driftstiden.
- Testa och konditionera om batteriet var tredje månad.

## **Om batteriets återstående drifttid inte är korrekt**

Den återstående drifttiden anges som en uppskattning, inte som ett exakt värde. Den grundar sig på den frekvens som notebook-datorn körs med för ögonblicket. Detta värde beror därför på vad du håller på med för ögonblicket, och det förutsätts att du kommer att fortsätta med samma frekvens tills batteriet är urladdat. Om du kontrollerar den återstående tiden när du håller på med en energikrävande uppgift (som t ex att läsa från en CD- eller DVD-skiva) kommer värdet förmodligen att visa mindre tid än vad som i själva verket återstår eftersom du förmodligen snart kommer att ägna dig åt mindre energikrävande uppgifter.

## **Om notebook-datorn inte försätts i vänteläge som förväntat**

- Om du har en anslutning till en annan dator, försätts din notebook-dator inte i vänteläge om denna anslutning används.
- Om notebook-datorn håller på att utföra en operation väntar den normalt tills denna operation är klar.

## **Om notebook-datorn inte försätts i viloläge som förväntat**

- Kontrollera att stöd för viloläge är aktiverat. Från Kontrollpanelen öppnar du Energialternativ och klickar sedan på fliken Viloläge.
- Välj fliken Energischema. Se till att tidsgränserna för viloläge för både nätström och batteridrift inte är inställda på Aldrig.



## Fel på utskrifter



Du kan lösa de flesta utskriftsproblem med hjälp av felsökarna för utskrift i Windows Hjälp. Välj Start > Hjälp och support.

---

### Om det inte går att skriva ut från en seriell skrivare eller parallellskrivare

- Se till att skrivaren är påslagen och att det är papper i den.
- Se efter att du använder rätt skrivarkabel eller kabeladapter och att kabeln sitter ordentligt fast i båda ändar.
- Se efter om skrivaren visar ett felmeddelande.

### Om ingenting skrivs ut i papperets vänsterkant

Vissa program fungerar inte på rätt sätt med skrivare som skriver ut med 600 dpi. Om du använder en sådan skrivare kan du försöka med att välja en kompatibel skrivardrivrutin för en 300 dpi-skrivare.

### Om det inte går att skriva ut från en infraröd skrivare

- Kontrollera att de båda infraröda portarna är vända mot varandra så rakt som möjligt och att det inte finns något mellan dem som kan blockera strålen. (Den infraröda porten sitter på notebook-dators framsida.) Portarna bör inte vara längre än 1 meter från varandra.
- Se till att skrivaren är påslagen och att det är papper i den.
- Se efter om skrivaren visar ett felmeddelande.
- Kontrollera att Windows är igång, annars fungerar inte infraröd utskrift.

## Fel på seriella och parallella enheter och USB

### Om en seriell mus inte fungerar

- Börja med att se till att du har följt tillverkarens installationsanvisningar ordentligt och har installerat musen korrekt. I annat fall upprepar du proceduren.
- Kontrollera att kabeln är ordentligt ansluten till porten.
- Starta om notebook-datorn genom att välja Start > Stäng av datorn > Starta om.
- Kontrollera musinställningarna på Kontrollpanelen genom att välja Start > Kontrollpanelen > Skrivare och annan maskinvara > Mus.
- Använd en mus som ansluts till en USB- eller PS/2-port. Om du har ett PS/2-tangentbord anslutet ska du använda en PS/2-grenadapter.
- Kontrollera portinställningarna på Kontrollpanelen. Öppna Enhetshanteraren för maskinvara och välj Portar (COM & LPT).

### Om en seriell mus inte fungerar

- Kontrollera att kabeln är ordentligt ansluten till porten.
- Använd felsökaren för modem i Windows Hjälp. Välj Start > Hjälp och support.
- Gå till Kontrollpanelen, öppna Telefoner och modem och kontrollera modeminställningarna.
- Inaktivera det inbyggda modemet.
  1. Öppna Enhetshanteraren för maskinvara. Välj Start > Kontrollpanelen > Prestanda och underhåll > System.
  2. Välj Modem så att de aktuella modemerna visas.
  3. Välj det inbyggda modemet och välj det alternativ som inaktiverar modemmet.
- Kontrollera portinställningarna på Kontrollpanelen. Öppna Enhetshanteraren för maskinvara och välj Portar (COM & LPT).

## **Om den seriella eller parallella porten inte fungerar**

- Kontrollera att kabeln är ordentligt ansluten till porten.
- Kontrollera portinställningarna på Kontrollpanelen. Öppna Enhetshanteraren för maskinvara och välj Portar (COM & LPT).

## **Om USB-porten inte fungerar**

- Kontakta leverantören av kringutrustningen för att få de senaste USB-drivrutinerna.
- Kontrollera portinställningarna på Kontrollpanelen. Öppna Enhetshanteraren för maskinvara och välj USB-styrenhet.

## **Startfel**

### **Om notebook-datorn inte svarar när du sätter på den**

- Anslut nätadaptern.
- Återställ notebook-datorn genom att sticka in ena änden av ett gem i hålet för återställningsknappen på undersidan av notebook-datorn. Starta sedan datorn genom att trycka på strömbrytaren.
- Om du fortfarande inte får någon respons kan du ta ut batteriet och koppla ur nätadaptern, ta ut eventuella PC Card-kort och docka av notebook-datorn om den är dockad. Anslut sedan nätadaptern igen och återställ notebook-datorn med hjälp av återställningsknappen.

### **Om notebook-datorn inte startar med batteriet**

- Kontrollera att batteriet är korrekt isatt och fulladdat. Kontrollera batteriets laddning genom att ta ut det och trycka på plattan på sidan av batteriet. Lamporna visar laddningsnivån.
- Prova med ett annat batteri om du har tillgång till ett.

## Om notebook-datorn inte startar från diskettenheten

- Kontrollera att diskettenheten har valts som startenhet. Se anvisningar i kapitlet "[Grundläggande användning](#)" i den här handboken.
- Om du använder en USB-diskettenhet ska du gå till BIOS Setup och kontrollera att USB-stöd är aktiverat. Om notebook-datorn också har en inbyggd diskettenhet ska du använda menyn Start i programmet BIOS Setup för att kontrollera att USB-diskettenheten är den första enheten under Removable Drive (Borttagbar enhet).

## Om notebook-datorn slutar ge respons efter omstart

Kontrollera om du är ansluten till ett TCP/IP-nätverk utan DHCP-server. Detta kan innebära att det tar lång tid att starta datorn på grund av att DHCP aktiveras. Be nätverksadministratören om hjälp med att fastställa den korrekta TCP/IP-konfigurationen.

## Om det tar lång tid för notebook-datorn att återuppta sessionen efter ett vänteläge

Det kan ta en minut eller längre för notebook-datorn att återuppta en session om ett nätverkskort är installerat. Medan operativsystemet laddar drivrutiner och kontrollerar maskinvara och nätverksanslutningar, visas en blinkande markör på bildskärmen. Så fort maskinvaran har initierats på nytt visas skrivbordet i Windows.

## Fel på trådlös kommunikation

### Om du har problem med trådlös 802.11-kommunikation

- Kontrollera att indikatorlampan för trådlös kommunikation lyser.
- Om notebook-datorn har Bluetooth-funktioner ska du kontrollera att trådlös 802.11-kommunikation är aktiverad. Välj Start > Alla program > Verktyg > Konfiguration för trådlös kommunikation och se sedan till att 802.11-knappen är aktiverad.
- Kontrollera att du använder rätt SSID och kanalinställningar.
- Försäkra dig om att du befinner dig tillräckligt nära en åtkomstpunkt (för en infrastrukturanslutning) eller en annan notebook-dator utrustad för trådlös kommunikation (för en ad hoc-anslutning).
- När du loggar in på ett 802.11-nätverk via en åtkomstpunkt och din notebook-dator inte kan ansluta till nätverksresurserna, kan det hända att notebook-datorn inte har tilldelats någon IP-adress. Om nätmasken för den trådlösa anslutningen är 255.255.000.000, tilldelades din notebook-dator ingen IP-adress av nätverksservern, och du kan behöva frigöra och förnya (release/renew) IP-adressen för nätverket. Om det inte hjälper att frigöra och förnya IP-adressen kan du behöva starta om åtkomstpunkten.
- Om du vill ändra SSID till ett annat värde för att ansluta till en annan åtkomstpunkt, eller om du vill byta från läget Infrastruktur till AdHoc-läget, kanske du först måste frigöra och förnya Internet-IP-adressen.
- Se "[Fel på LAN \(Local Area Network\)](#)" i det här kapitlet.

## **Om du har problem med att ansluta till en annan notebook-dator i nätverket eller Mina nätverksplatser**

- Vänta några minuter och tryck sedan på **F5** för att uppdatera listan över notebook-datorer i nätverket.
- Välj Start > Sök > Datorer eller personer, om du vill söka efter en notebook-dator.

## **Om du inte kan ansluta dig till en viss notebook-dator i nätverket**

- Kontrollera att notebook-datorn är korrekt ansluten till nätverket.
- Kontrollera att TCP/IP-inställningen är korrekt för ditt nätverk genom att välja Start > Kontrollpanelen > Nätverksanslutningar.

## **Det går att ansluta datorn, men nätverket fungerar långsamt**

- Kontrollera om du befinner dig inom ett område som täcks av flera trådlösa LAN. I så fall kan de olika nätverken störa varandra.
- Flytta dig närmare åtkomstpunkten (för en infrastrukturanslutning) eller den andra notebook-datorn som är utrustad för trådlös kommunikation (för en ad hoc-anslutning). Du kan befinna dig för långt borta för höghastighetskommunikation.

# Konfigurera notebook-datorn

Med hjälp av programmet BIOS Setup kan du konfigurera notebook-datorns funktioner.

## Starta hjälpprogrammet BIOS Setup

Programmet BIOS (Basic Input and Output System) Setup är ett hjälpprogram med vilket du kan ändra systemkonfigurationen och skräddarsy notebook-datorns funktioner för dina specifika behov.

Inställningarna i BIOS Setup styr normalt maskinvaran och har därför avsevärd inverkan på notebook-datorns funktion.

1. Välj Start > Stäng av datorn > Starta om.
2. När skärmen med logotypen visas trycker du på **F2** så att BIOS Setup startas.
3. Pekdonsenheterna är inte aktiva i BIOS Setup och du måste använda tangentbordet när du vill förflytta dig i programmet:
  - ☐ Gå mellan menyerna genom att trycka på **vänster** och **höger** piltangent.
  - ☐ Tryck på **upp** och **ned**-piltangenterna när du vill gå mellan alternativen på en meny.
  - ☐ Tryck på **+** eller **-** när du vill gå mellan de värden som kan ställas in för den aktuella parametern eller tryck på **enter** om du vill ändra en inställning.
4. När du valt önskade alternativ ska du trycka på **F10** eller använda menyn Avsluta och avsluta BIOS Setup.
5. Om inställningarna orsakar en konflikt mellan vissa enheter under omstarten blir du uppmanad att köra BIOS Setup igen. De inställningar som givit upphov till konflikten markeras.

I följande tabeller beskrivs BIOS-inställningarna för den BIOS-version som var aktuell vid publiceringen av detta dokument. Om ditt BIOS är av en annan version kan vissa inställningar skilja sig från de som visas här.

## Huvudmeny

Inställning	Beskrivning	Standard
BIOS Revision (BIOS-version)	Visar den aktuella BIOS-versionen.	Upptäcks automatiskt
System Time (Systemtid)	Ställer in systemtiden med 24-timmarsformat. Inställningen börjar gälla omedelbart.	
System Date (Systemdatum)	Ställer in datum i formatet dd/mm/åå (förutom för engelska, som använder mm/dd/åå).	
Språk	Ställer in språk för BIOS Setup.	Upptäcks automatiskt
Internal Hard Disk (Intern hårddisk)	Ställer in typen av hårddisk och olika parametrar.	Upptäcks automatiskt
UMA Video Memory (UMA-videominne)	Ställer in hur stor del av det totala installerade minnet (RAM) som allokeras till videominnet.	Auto
Memory (Minne)	Visar storleken på det utökade minnet.	Upptäcks automatiskt
Serial Number (Serienummer)	Visar serienumret som det skrivs på baksidan av enheten.	Upptäcks automatiskt
Service ID (Service-ID)	Visar ett ID som används vid reparationsservice.	Upptäcks automatiskt
UUID	Visar värdet av 16-byte UUID (Universally Unique ID) som 32 hexadecimala tecken.	Upptäcks automatiskt
MAC Address (MAC-adress)	Visar MAC-nätverksadressen till det interna (kabelanslutna) lokala nätverket.	Upptäcks automatiskt



## Menyn System Devices (Systemenheter)

Inställning	Beskrivning	Standard
Video Display Device (Videoskärmenhet)	Anger om den inbyggda skärmen automatiskt ska växla till en extern bildskärm om en sådan detekteras.	Auto
External Pointing Device (Externt pekdon)	Inaktiverar de interna pekdonsenheterna när ett externt pekdon är anslutet.	Auto
USB-stöd	Aktiverar BIOS-stöd för USB-mus, tangentbord och diskettenhet vid start.	Aktiverad
Wake On LAN from Power Off (Wake On LAN från avstängt)	Gör att notebook-datorn kan sättas på via LAN-porten. Om detta alternativ är aktiverat använder notebook-datorn mer ström när den är avstängd.	Inaktiverad

## Menyn Säkerhet

Inställning	Beskrivning	Standard
User Password is (Användarlösenord det är)	Visar om ett användarlösenord är inställt.	Avmarkerat
Administrator Password is (Administratörlösenord är)	Visar om ett administratörlösenord är inställt.	Avmarkerat
Set User Password (Ställ in användarlösenord)	Tryck på <b>enter</b> om du vill ställa in, ändra eller ta bort användarlösenordet. Lösenordet får inte vara längre än 8 tecken (0-9, A-Z) och får inte innehålla specialtecken eller tecken med accent.	Retur

**Menyn Säkerhet (Fortsättning)**

<b>Inställning</b>	<b>Beskrivning</b>	<b>Standard</b>
Set Administrator Password (Ställ in administratörslösenord)	Tryck på <b>enter</b> om du vill ställa in, ändra eller ta bort administratörslösenordet, vilket skyddar inställningarna i BIOS Setup. Lösenordet får inte vara längre än 8 tecken (0-9, A-Z) och får inte innehålla specialtecken eller tecken med accent.	Retur
Require Password on Boot (Kräv lösenord vid start)	Ställer in om ett användarlösenord måste anges vid omstart av notebook-datorn. Kräver administratörslösenord för att kunna ändras.	Inaktiverad
Internal hard disk drive lock (Enhetslås för intern hårddisk)	Endast om alternativet för startlösenord är aktiverat. Kodar det nuvarande användarlösenordet (eller administratörslösenordet om det är det enda lösenord som är inställt) på hårddisken.	Inaktiverad

## Menyn Boot ( Start)

Inställning	Beskrivning	Standard
Hard Drive (Hårddisk) +Removable Devices (Borttagbara enheter) CD-ROM Drive (CD-ROM-enhet) Built-in LAN (Inbyggt LAN)	Visar startenheternas ordning. Flytta posterna om du vill ändra ordningen. Om notebook-datorn har mer än en enhet i en +-kategori, kan du välja den som är avläst. Inbyggt LAN möjliggör disklös start från en nätverksserver.	1. Hard Drive (Hårddisk) 2. Removable Devices (Borttagbara enheter) 3. CD-ROM Drive (CD-ROM- enhet) 4. Built-in LAN (Inbyggt LAN )

## Menyn Exit (Avsluta)

Inställning	Beskrivning	Standard
Spara inställningar och avsluta	Sparar ändringar gjorda i Setup samt avslutar och startar om datorn.	
Exit Discarding Changes (Avsluta och ignorera ändringarna)	Ignorerar alla ändringar i Setup som gjorts efter de senast sparade ändringarna samt avslutar och startar om datorn. Påverkar inte lösenord eller ändringar av tid och datum.	
Get Default Values (Hämta standardvärden)	Återställer alla standardinställningar utan att avsluta Setup. Påverkar inte lösenord eller ändringar av tid och datum.	

## Ändra videominnesinställningar i BIOS Setup

Notebook-datorn levereras med ett videominne på antingen 32 MB eller 16 MB.



Om du ändrar videominnet till 8 MB, 16 MB, 32 MB eller 64 MB kan det ändra notebook-datorns prestanda beroende på vad du väljer.

Så här ändrar du videominnet:

1. Välj Start > Stäng av datorn > Starta om.
2. Tryck på **F2** när startskärmen visas.
3. Flytta **ned**-pilen tills UMA Video Memory (UMA-videominne) markeras. Tryck på **enter** för att visa en lista över minnesinställningar. Du kan välja mellan 8 MB, 16 MB, 64 MB eller Auto.
4. Tryck på **F10** så sparas konfigurationsändringarna och BIOS Setup avslutas.

## Uppdatera programvara och drivrutiner från webben

Uppdateringar av programvara och drivrutiner för notebook-datorn är tillgänglig för nedladdning. Mer information finns på Compaqs webbplats för Hjälp och support på <http://www.compaq.com/consumersupport>.

## Använda systemåterställningsfunktioner

I systemåterställning för notebook-datorn finns flera alternativ för optimal återställning av systemfunktioner.

Återställningslösningen för notebook-datorer består av följande CD:ar:

- CD med *operativsystemet*
- CD för återställning av *drivrutin*
- CD:ar för *programåterställning*
- Tredjeparts-CD:ar för programvara som medföljer vissa modeller

Läs i dokumentationen till operativsystemet från Microsoft och Microsofts webbplats där det finns specifik information om följande:

- Reparera operativsystemfiler som saknas eller är skadade
- Lägga till eller ta bort Windows-komponenter
- Skapa systemåterställningspunkter

CD:n med *operativsystemet* kan krävas för att utföra dessa åtgärder. Procedurerna varierar dock.



Det bästa resultatet får du dock om du vill försöker att återställa notebook-datorfunktionalitet på följande sätt *i den ordning som beskrivs här*.

---

## Skydda data

Programvara eller enheter som läggs till på notebook-datorn kan orsaka att systemet blir instabilt. Du skyddar dokument genom att förvara egna filer i mappen Mina dokument och regelbundet skapa en säkerhetskopia av denna mapp. Du bör även regelbundet sätta systemåterställningspunkter.

Systemåterställningspunkter (benchmarks) sätts dagligen automatiskt när du ändrar dina personliga inställningar. Återställningspunkter kan även sättas automatiskt när du lägger till ny programvara eller enheter. Du bör regelbundet sätta återställningspunkter när notebook-datorn fungerar optimalt och innan du installerar ny programvara eller enheter. På detta sätt kan du återgå till en tidigare konfiguration om det uppstår problem.

Så här sätter du en systemåterställningspunkt:

1. Välj Start > Hjälp och support. Välj uppgiften Använd Verktyg om du vill se information om din dator och diagnostisera problem. Välj Återställ system. Fönstret Systemåterställning öppnas.
2. Följ anvisningarna på skärmen för hur du sätter en återställningspunkt.

Så här återställer du notebook-datorn till ett tidigare datum och tidpunkt när den fungerande optimalt:

1. Välj Start > Hjälp och support > Verktyg > Återställ system.
2. Följ anvisningarna på skärmen för hur du återställer notebook-datorn.

## CD för reparation av operativsystemet

Du reparerar operativsystemet utan att radera personliga data genom att använda CD:n med det Microsoft-operativsystem som levererades med notebook-datorn. Den här CD:n innehåller följande förinstallerade operativsystem:

- Microsoft Windows XP Home eller Pro (beroende på konfiguration)
- Lämpligt service pack

Så här reparerar du operativsystemet:

1. Anslut notebook-datorn till extern ström och sätt på notebook-datorn.
2. Sätt omedelbart i CD:n med operativsystemet i notebook-datorn.
3. Tryck på och håll ned strömknappen i 5 sekunder så stängs notebook-datorn av.
4. Starta notebook-datorn genom att trycka på strömknappen igen.
5. Starta från CD:n genom att trycka på en valfri tangent när du ombeds göra det. Efter några minuter visas välkomstskärmen för Setup-programmet.
6. Fortsätt genom att trycka på **enter**. En skärm med licensavtalet visas.
7. Godta avtalet och fortsätt genom att trycka på **F8**. Setup-fönstret öppnas.
8. Tryck på **R** om du vill repara vald Windows-installation. Reparationen börjar. Detta tar 1 – 2 timmar. Notebook-datorn startas om i Windows när reparationen är klar.

## CD för ominstallation av operativsystemet

Om det inte går att reparera notebook-datorn med andra återställningsmetoder kan du installera om operativsystemet.



**WARNING!** Personliga data och programvara som du har installerat på notebook-datorn går förlorade under en ominstallation av operativsystemet. Du skyddar data genom att göra en säkerhetskopia av mappen Mina dokument innan du installerar om operativsystemet. Gå till Hjälp och support om du vill veta mer om hur du säkerhetskopierar filer.

---

Så här installerar du om operativsystemet:

1. Anslut notebook-datorn till extern ström och sätt på notebook-datorn.
2. Sätt omedelbart i CD:n med operativsystemet i notebook-datorn.
3. Tryck på och håll ned strömknappen i 5 sekunder så stängs notebook-datorn av.
4. Starta notebook-datorn genom att trycka på strömknappen igen.
5. Starta från CD:n genom att trycka på en valfri tangent när du ombeds göra det. Efter några minuter öppnas välkomstskrämen för Setup-programmet.
6. Fortsätt genom att trycka på **enter**. En skärm med licensavtalet visas.
7. Godta avtalet och fortsätt genom att trycka på **F8**. Setup-fönstret visas.
8. Fortsätt att installera operativsystemet utan reparation genom att trycka på **esc**.
9. Ställ in operativsystemet genom att trycka på **enter**.
10. Fortsätt med installationen med den här partitionen genom att trycka på **C**.



11. Välj Formatera partitionen med filsystemet NTFS (snabbt) och tryck på **enter**. En varning visas om att formatering av den här enheten raderar alla aktuella filer.
12. Formatera enheten genom att trycka på **F**. Ominstallationen börjar. Detta tar 1 – 2 timmar. Notebook-datorn startas om i Windows när ominstallationen är klar.



---

När du ombeds ange produktnyckeln hittar du det i äkthetsbeviset från Microsoft på notebook-datorns undersida.

---

## Installera om drivrutiner

När installationen av operativsystemet är klar måste du installera om drivrutiner. Använd CD:n för *återställning av drivrutiner* tillsammans med CD:n med operativsystemet för maskinvarudrivrutiner och systemhjälpprogram och för att få fullständig återställning av systemprogramvaror.

Så här installerar du om drivrutiner:

1. Medan du kör Windows sätter du i CD:n för *återställning av drivrutiner* i den optiska enheten.
2. Om autokörning inte är aktiverat väljer du Start > Kör. Skriv sedan D:\SWSETUP\APPINSTL\SETUP.EXE (där D avser den optiska enheten).
3. Välj en eller flera drivrutiner eller systemhjälpprogram på menyn på CD:n för *återställning av drivrutiner*.
4. Slutför installationen genom att välja Next (Nästa).

## Återställa programvaror

När drivrutinerna har installerats om måste du installera om eventuell programvara som du har lagt till i notebook-datorn. Använd CD:arna för *återställning av program* och från tredjepartsleverantörer om du vill installera om eller fortsätta med återställningen av programvaror. Följ instruktionerna som medföljer programvaru-CD:arna till notebook-datorn.

---

## Referensinformation

### Referensinformation för modem

Du kan anpassa modemets funktioner med AT-kommandon och S-register. Detta kan du göra via Telefoner och modem på Kontrollpanelen, i de flesta kommunikationsprogram eller genom att använda terminalläget i din programvara.



Du bör vara väl införstådd med hur modem fungerar innan du ändrar standardinställningarna.

I det här avsnittet finns översiktlig information om AT-kommandon, S-register och utvalda svars-koder för det inbyggda modemmet.

### Modemreferens (Conexant)

Alla uppräknade AT-kommandon måste föregås av tecknen "AT" (utom för kommandot "A"). Kommandona kan skrivas med antingen stora eller små bokstäver. Många kommandon kan användas som frågor genom att "?" skrivs som argument.

**Conexant AT-kommandon (bara avancerade användare)**

<b>Kommando</b>	<b>(Conexant)</b>
A	Manuellt svar på inkommande anrop.
A/	Repetera föregående kommando (föregås ej av AT).
Dn	Uppringningsmodifierare: 0-9, A-D =DTMF-siffror; L=återuppring senaste nummer; P=pulsval; T=tonval; W=vänta på kopplingston; * ("stjärna"); # ("pundtecken"); +; !=flash; @=vänta på tystnad; \$ eller &=vänta på kopplingston för kreditkort; ;=återgå till kommandoläge; '=uppringningspaus; ^=växla uppringningston. Parenteser, bindestreck och mellanslag kan användas för att formatera uppringningssträng och har ingen annan effekt.
E0	Inaktivera kommandoeko.
E1	Aktivera kommandoeko (standard).
H0	Initiera en nedkopplingssekvens.
H1	Om uppkopplad, koppla ned och gå in i kommandoläge.
I0	Rapportera produktkod.
I1	Rapportera LSB av lagrad kontrollsumma.
I2	Rapportera "OK".
I3	Rapportera identifikationskoder.
I4	Rapportera produktbeskrivning.
I5	Rapportera landsnummerparameter.
I6	Rapportera modemets datapumpmodell och interna kodversion.
I7	Rapportera modemets datapumpmodell och interna kodversion.
I8	Rapportera "OK".
I9	Rapportera land.
Ln	Ställ in högtalarvolym: 0=av, 1=låg (standard), 2=medium, 3=hög.
Mn	Aktivera högtalare: 0=av, 1=på vid handskakning och av vid mottagning av bärvåg (standard), 2=alltid på, 3=av vid uppringning och mottagning av bärvåg, på vid svar.
N0 eller N1	Endast inkluderat för kompatibilitet; returnerar resultatkod.

**Conexant AT-kommandon (bara avancerade användare)**

Kommando	(Conexant)
On	0=gå online, 1=gå online och initiera omlärningssekvens.
P	Tvinga pulsval.
Qn	0=aktivera resultat-koder till DTE (standard), 1=inaktivera.
Sn	Välj S-register <i>n</i> som standard.
Sn=v	Ställ in standard-S-register <i>n</i> på värde <i>v</i> .
T	Tvinga DTMF-uppringning.
Vn	Rapportera resultat-koder: 0=kort form (terse), 1=lång form (verbose) (standard).
W0	Rapportera DTE-hastighet (standard).
W1	Rapportera linjehastighet, felkorrigeringsprotokoll och DTE-hastighet.
W2	Rapportera DCE-hastighet.
W3	Rapportera DCE-hastighet och felkorrigeringsprotokoll.
X0	Rapportera CONNECT resultat-kod vid anslutning. Detektering av kopplingston och upptagetton rapporteras inte.
X1	Rapportera CONNECT <text> resultat-kod vid anslutning. Detektering av kopplingston och upptagetton rapporteras inte.
X2	Rapportera CONNECT <text> resultat-kod vid anslutning. Detektering av kopplingston och upptagetton rapporteras inte.
X3	Rapportera CONNECT <text> resultat-kod vid anslutning. Kopplingston rapporteras inte, upptagetton rapporteras om upptäckt.
X4	Rapportera CONNECT <text> resultat-kod vid anslutning. Kopplingston och upptagetton rapporteras om detekterade (standard).
Z	Återställ till standardkonfiguration.
+DR: <i>a</i>	Välj felkontroll-protokoll: NONE=ingen datakomprimering, V42B=42bis i båda riktningarna, ALT=MNP 5-komprimering.
+DR= <i>n</i>	0=inaktivera utökat format "+DR:" intermediär resultat-kod, 1=aktivera.

**Conexant AT-kommandon (bara avancerade användare)**

<b>Kommando</b>	<b>(Conexant)</b>
+DS= <i>a,b,c,d</i>	<p>Styr V.42 bis datakomprimeringsfunktion (<i>b</i>, <i>c</i>, och <i>d</i> är valfria):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>a</i> ställer in riktning(ar) för datakomprimeringsfunktionen och ses av DTE: 0=förhandlad, ingen komprimering; 3=båda riktningarna (standard).</li> <li>■ <i>b</i>=0 anger att modem inte ansluter om V.42bis inte har förhandlats av fjärrmodemet enligt vad som angetts av <i>a</i>.</li> <li>■ <i>c</i> anger maximalt antal katalogposter (2048) som ska förhandlas.</li> <li>■ <i>d</i> anger maximal stränglängd (32 byte) som ska förhandlas.</li> </ul>
+DS44= <i>a,b,c,d,e,f,g,h,i</i>	<p>Styr V.44 datakomprimeringsfunktion (<i>b</i>, <i>c</i>, <i>d</i>, <i>e</i>, <i>f</i>, <i>g</i>, <i>h</i>, och <i>i</i> är valfria):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>a</i> anger riktning(ar) för datakomprimeringsfunktionen och ses av DTE: 0=förhandlad, ingen komprimering; 1=överför bara; 2= tar bara emot; 3=båda riktningarna (standard).</li> <li>■ <i>b</i> anger om modem kopplas från om V.44 inte förhandlas av fjärr-DCE enligt vad som anges i <i>a</i>: 0=koppla inte från (standard), 1=koppla från.</li> <li>■ <i>c</i>: 0=streammetod (standard), 1=paketmetod, 2=flerpaketsmetod.</li> <li>■ <i>d</i> (256 to 2048) anger maximala kodord som ska förhandlas i överförande riktningen (standard=2048).</li> <li>■ <i>e</i> (256 to 2048) anger maximala kodord som ska förhandlas i mottagande riktning (standard=2048).</li> <li>■ <i>f</i> (32 to 255) anger maximal stränglängd som ska förhandlas i överförande riktning (standard=32).</li> <li>■ <i>g</i> (32 to 255) anger maximal stränglängd som ska förhandlas i mottagande riktning (standard=32).</li> <li>■ <i>h</i> (2048 till 4096) anger maximala storlek på historikbuffert som ska förhandlas i överförande riktning (standard=4096).</li> <li>■ <i>i</i> (2048 till 4096) anger maximala storlek på historikbuffert som ska förhandlas i mottagande riktning (standard=4096).</li> </ul>

**Conexant AT-kommandon (bara avancerade användare)**

<b>Kommando</b>	<b>(Conexant)</b>
+ESA= <i>a,b,c,d,e,f,g,h</i>	<p>Styr funktionen för synkront åtkomstläge.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>a</i>=0 anger att modemmet överför i transparent delläge 8-bitar SYN-sekvens i viloläge.</li> <li>■ <i>b</i>=0 anger att modemmet överför i inramat delläge HDLC-flaggor i viloläge (standard och fast).</li> <li>■ <i>c</i>=0 anger att modemmet överför i inramat delläge, avbrott vid underskridning i mitten av ramen (standard);</li> <li>■ <i>c</i>=1 anger att modemmet överför i inramat delläge, flagga vid underskridning i mitten av ramen, meddelar DTE.</li> <li>■ <i>d</i>: ska ej begäras.</li> <li>■ <i>e</i>=0 anger CRC-generering och inaktiverad kontroll (standard och fast).</li> <li>■ <i>f</i>=0 anger NZRI-kodning och inaktiverad avkodning (standard och fast).</li> <li>■ <i>g</i>=255 anger det oktettsvärde som används i teckenorienterad inramning.</li> <li>■ <i>h</i>: ska ej begäras.</li> </ul>
+GCAP	Sänd textlistekommandon som ger ytterligare modemfunktioner.
+GCI= <i>n</i>	Ställ in installationsland med 8-bitars landskod från annex A i T.35.
+GMI	Rapportera modemtillverkare.
+GMM	Rapportera modemmodell.
+GMR	Rapportera modemversion, version eller datum.
+GOI	Sänd text som identifierar enheten.
+GSN	Rapportera modemmodellens serienummer.
+IFC= <i>n,m</i>	<p>Ställ in användning av lokalt flöde mellan DTE och modem.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>n</i>=metod som används av DTE för att styra dataflödet från modemmet: 0=inget, 1=XON/XOFF vid överförda data, 2=krets 133 (klart för mottagning) (standard).</li> <li>■ <i>m</i>=metod som används av modemmet för att styra dataflödet från DTE: 0=ingen, 1=XON/XOFF på mottagna data, 2=CTS/RTS (standard).</li> </ul>

**Conexant AT-kommandon (bara avancerade användare)**

<b>Kommando</b>	<b>(Conexant)</b>
+ILRR= <i>n</i>	Rapportera lokal portfrekvens: 0=inaktiverad, 1=aktiverad.
+IPR= <i>n</i>	Ställ in den datafrekvens vid vilken modemmet acceptar kommandon när det är anslutet: 0 (tillåter drift endast vid frekvenser som modemmet kan upptäcka automatiskt), 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 eller 115200.
+ITF= <i>a,b,c</i>	Ställ in tröskelvärden för flödeskontroll ( <i>b</i> och <i>c</i> är valfria): <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>a</i> (20 till 7000) ställer in tröskel (oktetter) ovanför vilka modemmet genererar flöde av-signal i läget synkroniserad åtkomst (standard=128).</li> <li>■ <i>b</i> (10 till 5000) ställer in tröskel (oktetter) under vilka modemmet genererar flöde på-signal i läget synkroniserad åtkomst (standard=64).</li> <li>■ <i>c</i>=0 (fast).</li> </ul>
+PCW= <i>n</i>	Ställ in modemets funktionssätt vid samtal väntar: 1=begär att modemmet ska vänta och samla in information om uppringarens ID, 2=lägg på, 3=ignorera samtal vänta.
+PIG= <i>n</i>	0=aktivera PCM upstream-förhandling, 1=inaktivera (standard).
+PMH= <i>n</i>	Ställ in modemmet på att vänta: 0=aktivera i V.92-läge (standard), 1=inaktivera.
+PMHF	Initiera flash-hook-sekvens när modemmet väntar.
+PMHR= <i>n</i>	Begär att modemmet ska inleda eller bekräfta en MOH-procedur (att modemmet ska vänta) och en tidsgräns: 0=begäran om MOH för V.92-modem avslås eller är ej tillgänglig, 1 till 13 beviljar MOH med tidsgräns (1=10 sek, 2=20 sek, 3=30 sek, 4=40 sek, 5=1 min, 6=2 min, 7=3 min, 8=4 min, 9=6 min, 10=8 min, 11=12 min, 12=16 min, 13=oändligt).
+PMHT= <i>n</i>	Ställ in om modemmet ska bevilja begäran om att modemmet ska vänta (MOH) samt MOH-tidsgräns: 0=avslår begäran om MOH för V.92-modem (standard), 1 till 13=beviljar MOH med tidsgräns (1=10 sek, 2=20 sek, 3=30 sek, 4=40 sek, 5=1 min, 6=2 min, 7=3 min, 8=4 min, 9=6 min, 10=8 min, 11=12 min, 12=16 min, 13=oändligt).
+PQC= <i>n</i>	Använd Short Phase-startprocedurer: 0=aktivera V.92 Short Phase 1 och 2 (standard), 1=aktivera endast Short Phase 1, 3=inaktivera.

**Conexant AT-kommandon (bara avancerade användare)**

<b>Kommando</b>	<b>(Conexant)</b>
+PSS= <i>n</i>	0=modemen bestämmer om de ska använda korta startprocedurer, 2=använd kompletta startprocedurer för alla efterföljande anslutningar.
+VCID= <i>n</i>	Ställ in rapportering av uppringarens ID: 0=inaktivera (standard), 1=aktivera med formaterad presentation, 2=aktivera med oformaterad presentation.
+VRID= <i>n</i>	Rapportera uppringarens ID: 0=använd formaterad presentation, 1=använd oformaterad presentation.
-QCPC	Använd kompletta startprocedurer vid nästa anslutning och väljer sedan startprocedur definierad av+PQC.
-QCPS= <i>n</i>	0=låt inte modemmet spara genererad snabbanslutningsprofil, 1=tillåt (standard)
&C <i>n</i>	Ställ in RLSD: 0=alltid på, 1=följ bärvågsstatus (standard).
&D <i>n</i>	0=ignorera DTR; 1=vid på-till-av-övergång, ange online-kommandostatus och genererar OK-resultkod; samtalet förblir uppkopplat; 2=vid på-till-av-övergång avbryt samtal, ta bort ej överförda data enligt +ETBM.
&E <i>n</i>	0=inaktivera linjekvalitetsövervakning, autoomlärning, och autofrekvensomförhandling; 1=aktivera linjekvalitetsövervakning, autoomlärning, och autofrekvensomförhandling (standard).
&F0	Återställ fabrikskonfigurationen.
&G <i>n</i>	Inkluderad endast för kompatibilitet; ingen effekt (returnerar OK).
&K <i>n</i>	Ställ in DTE/DCE-flödeskontroll: 0=inaktivera, 3=aktivera RTS/CTS DTE/DCE-flödeskontroll (standard), 4=aktivera XON/XOFF DTE/DCE flödeskontroll, 5 och 6 inkluderade endast för kompatibilitet; ingen effekt (returnerar OK).
&M <i>n</i>	Inkluderad endast för kompatibilitet; ingen effekt (returnerar resultatkod).
&P <i>n</i>	Ställ in pulsval (pps) med make/break: 0=10 pps med 39 %–61 % make/break (standard), 1=10 pps med 33 %–67 % make/break, 2=20 pps med 39 %–61 % make/break, 3=20 pps med 33 %–67 % make/break.



**Conexant AT-kommandon (bara avancerade användare)**

Kommando	(Conexant)
&Q5	Välj asynkron drift i felkorrigeringsläge.
&Qn	(n=0-3, 6) Välj asynkron funktion i normalläge (hastighetsbuffring).
&T0	Avsluta eventuella pågående tester.
&T1	Initiera lokal analog loopback.
&V	Visa aktuell konfiguration och lagrade profiler.
%TTn	<p>PTT-test på signalnivå: 00=09=DTMF-uppringning 0–9, 0A=DTMF *, 0B=DTMF #, 0C=DTMF A, 0D=DTMF B, 0E=DTMF C, 0F=DTMF D, 10=V.21 Channel 1mark-symbol, 11=V.21 Channel 2mark-symbol, 12=V.23 Channel 1mark-symbol, 13=V.23 Channel 2mark-symbol, 14=Bell103 Channel 1mark-symbol, 15=Bell103 Channel 2mark-symbol, 20=V22Org, 21=V22Ans, 22=Bell212Org, 23=Bell212Ans, 24=V22BisOrg, 25=V22BisAns, 26=V32 @ 4800, 27=V32 @ 7200, 28=V32 @ 9600, 29=V.32Bis @ 12000, 2A=V32Bis @ 14400, 30=Tystnad, 31=2100 Hz MISC, 33=1300 Hz MISC, 34=1100 Hz MISC, 40=Reserverad, 41=V27 @ 2400 FAX, 42=V27 @ 4800 FAX, 43=V29 @ 7200 FAX, 44=V29 @ 9600 FAX, 45=V17 @ 7200LT FAX, 46=V17 @ 7200ST FAX, 47=V17 @ 9600LT FAX, 48=V17 @ 9600ST FAX, 49=V17 @ 12000LT FAX, 4A=V17 @ 12000ST FAX, 4B=V17 @ 14400LT FAX, 4C=V17 @ 14400ST FAX.</p> <p>5abc: a=bithastighet (0=2400, D=33600), b=V.34 symbolhastighet (0=2400, 5=3429), c=sk pre-emphasis-filter (0 till A).</p>
\N0	Välj buffertläge med normal hastighet.
\N1	Välj buffertläge med normal hastighet.
\N2	Välj tillförlitligt läge (felkorrigering).
\N3	Välj tillförlitligt auto-läge.
\N4	Tvinga LAPM-läge.
\N5	Tvinga MNP-läge.
+MCR	Rapportera bärvåg.

**Conexant AT-kommandon (bara avancerade användare)**

Kommando	(Conexant)
+MMR	Rapportera sändnings- och mottagningsfrekvenser.
+MR=0	Inaktivera rapportering av modulationsanslutning.
+MR=1	Aktivera rapportering av modulationsanslutning (+MCR: och +MRR: sänds) (standard).
+MR=2	Aktivera rapportering av modulationsanslutning (+MCR: och Receive Rate Only: sänds).
+MS= <i>a,b,c,d,e,f</i>	<p>Välj modulation (<i>b, c, d, e, och f</i> är valfritt).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>a</i> är bärvågen (tillåtna hastigheter inom parentes): B103 (300), B212 (1200 Rx/75 Tx eller 75 Rx/1200 Tx), V21 (300), V22 (1200), V22B (1200/2400), V23C (1200), V32 (4800/9600), V32B (4800-14400), V34 (2400-33600), K56 (32000-56000), V90 (28000-56000), V92 (nedåtgående: 28000–56000; uppåtgående: 24000–48000).</li> <li>■ <i>b</i> är autoläge: 0=inaktivera, 1=aktivera (standard).</li> <li>■ <i>c</i> är minsta överföringshastigheten (Tx) (bps).</li> <li>■ <i>d</i> är högsta överföringshastigheten (bps).</li> <li>■ <i>e</i> är minsta mottagningshastigheten (Rx).</li> <li>■ <i>f</i> är högsta mottagningshastigheten (bps).</li> </ul>
+WS= <i>n</i>	Ställ in PDC-läge: 1=inaktivera (standard), 20=aktivera.

**ECC-kommandon**

Kommando	(Conexant)
% <i>Cn</i>	Ställ in datakomprimering: 0=inaktivera, 1=aktivera V.42 bis och MNP 5, 2=aktivera V.42 bis och MNP 5, 3=aktivera V.42 bis och MNP 5 (standard).
+EB= <i>a,b,c</i>	<p>Välj avbrottshantering (<i>b</i> och <i>c</i> är valfria):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>a</i>=0 avbrott ignoreras.</li> <li>■ <i>b</i>=0 överförd V.42 L-SIGNAL indikerar inte längd på avbrottssignal.</li> <li>■ <i>c</i>=0 avbrott levereras inte till DTE.</li> </ul>
+EFCS=0	Välj 16-bitars FCS specificerad i V.42.

**ECC-kommandon (Fortsättning)**

Kommando	(Conexant)
+ER: <i>a</i>	Välj felkontrollprotokoll: NONE=felkontroll används inte, LAPM=V.42 LAPM-protokoll, ALT=MNP.
+ER= <i>n</i>	Felkontrollrapportering: 0=inaktivera, 1=aktivera.
+ES= <i>a,b,c</i>	<p>Välj felkontroll och synkront läge (<i>b</i> och <i>c</i> är valfria):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>a</i> är begärt läge när modemmet ringer upp: 0=initiera uppringning med direktläge, 1=initiera uppringning med normalläge, 2=initiera V.42 utan detekteringsfas, 3=initiera V.42 med detekteringsfas (standard), 4=initiera MNP, 6=initiera V.80 synkront åtkomstläge när anslutningen är klar.</li> <li>■ <i>b</i> specificerar fallback-läge när modemmet ringer upp: 0=LAPM, MNP eller valfri felkontroll vid normalläge (standard); 1=LAPM, MNP eller valfri felkontroll vid direktläge; 2=LAPM eller MNP felkontroll krävs; 3=LAPM-felkontroll krävs; 4=MNP-felkontroll krävs.</li> <li>■ <i>c</i> specificerar fallback-läge när modemmet besvarar eller specificerar V.80-synkront åtkomstläge: 1=felkontroll inaktiverad, använd normalläge; 2=LAPM, MNP eller normallägesfelkontroll valfri (standard); 3=LAPM, MNP eller direktlägesfelkontroll valfri; 4=LAPM eller MNP-felkontroll krävs, 5=LAPM-felkontroll krävs; 6=MNP-felkontroll krävs; 8=initiera V.80 synkront åtkomstläge när anslutningen är klar.</li> </ul>
+ESR=0	Inaktivera alternativ för selektiv upprepning i V.42.
+ETBM= <i>a,b,c</i>	<p>Hantera data som finns kvar i modembuffertar när samtal avslutas (<i>b</i> och <i>c</i> är valfria):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>a</i>=0 nedkoppling inträffar omedelbart och data i buffert för överföring tas bort.</li> <li>■ <i>b</i>=0 nedkoppling inträffar omedelbart och data i buffert för mottagning tas bort.</li> <li>■ <i>c</i>=0 modem försöker inte leverera data i buffert och tar bort data.</li> </ul>

**FAX-klass 1**

<b>Kommando</b>	<b>(Conexant)</b>
+FAE= <i>n</i>	Data/fax autosvar: 0=inaktivera (standard), 1=aktivera.
+FAR= <i>n</i>	0=inaktivera anpassningsbar mottagning (standard), 1=aktivera.
+FCL= <i>n</i>	Ställ in fördröjning vid förlust av bärvåg i enheter om 100 ms ( <i>n</i> =0 till 255).
+FCLASS= <i>n</i>	Ställ in aktiv tjänsteklass: 0=dataläge (standard), 1=Fax Class 1, 1.0=Fax Class 1.0-läge, 8=röstläge.
+FIT= <i>n,a</i>	Ställ in tidsgräns för DTE-inaktivitet på <i>n</i> sekunder efter vilken modemmet kopplas ned ( <i>a</i> =0) eller DCE kopplas ned ( <i>a</i> =1).
+FLO= <i>a</i>	Ställ in flödeskontrolltyp: 0=XON/XOFF- och RTS/CTS-flödeskontroll är avstängd; 1=XON/XOFF flödeskontroll i vardera riktningen; 2=RTS för flödeskontroll av modemmet med DTE och CTS för flödeskontroll av DTE av modemmet.
+FMI	Rapportera modemtillverkare.
+FMM	Rapportera modemmodell.
+FMR	Rapportera modemversion, version eller datum.
+FPR= <i>n</i>	Ställ in DTE/modemgränssnittets frekvens på bitar/sek: 0=automatisk upptäckt (standard).
+FRH= <i>n</i>	Mottagning av data med HDLC-framing.
+FRM= <i>n</i>	Mottagning av data.
+FRS= <i>n</i>	Mottagning av tystnad, <i>n</i> × 10 ms.
+FTH= <i>n</i>	Sänd data med HDLC-inramning.
+FTM= <i>n</i>	Sänd data.
+FTS= <i>n</i>	Avbryt sändning och vänta, <i>n</i> × 10 ms.

## Röstkommandon

Kommando	(Conexant)
+FCLASS=8	Välj röstläge.
+VDR= <i>a,b</i>	Ställ in rapportering av ringsignalsrytm och tidsinställning för RING-händelsekod: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>a</i>=0 inaktivera rapportering av ringsignalsrytm, <i>a</i>=1 aktivera.</li> <li>■ <i>b</i> ställ in rapportinnehåll: 0=endast DROF- och DRON-meddelanden.</li> </ul>
+VDT= <i>a,b</i>	Ställ in rapportering av kontrollsignalsrytm: <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <i>a</i>=0 inaktivera rapportering av ringsignalsrytm, <i>a</i>=1 aktivera.</li> <li>■ <i>b</i>=0 rapportera bara CPOF- och CPON-meddelanden.</li> </ul>
+VDX= <i>a</i>	Välj högtalartelefon halv duplex ( <i>a</i> =0) eller full duplex ( <i>a</i> =1).
+VGM= <i>n</i>	Ställ in mikrofonförstärkning för högtalartelefonfunktion (0 till 255).
+VGR= <i>n</i>	Ställ in förstärkning för mottagna röstprover (0 till 255).
+VGS= <i>n</i>	Ställ in högtalarförstärkning för högtalartelefonfunktioner (0 till 255).
+VGT= <i>n</i>	Ställ in volym (120 till 135).
+VIP	Initiera alla röstparametrar till standardvärdena.
+VIT= <i>n</i>	Ställ in initialvärdet för DTE/modeminaktivitetstimer (0 till 255 sekunder).
+VLS= <i>n</i>	Välj källor/destinationer för analoga data.
+VNH= <i>n</i>	Ställ in automatiska nedkopplingar: 0=aktivera, 1=inaktivera, 2=inaktivera automatiska nedkopplingar i icke-röstlägen.
+VPR= <i>n</i>	Ställ in DTE/modemgränssnittsfrekvens (0=autobaud).
+VRA= <i>n</i>	Ställ in fördröjning mellan tillbakaringning innan modemmet förutsätter att fjärrstationen svarat (0 till 255 x 0,1 sek).
+VRN= <i>n</i>	Ställ in fördröjning mellan tillbakaringning innan modemmet förutsätter att fjärrstationen svarat (0 till 60 sek).
+VRX <i>n</i>	Starta röstmottagning: 0=start utan periodisk tonproduktion, 1=start med periodisk tonproduktion.

**Röstkommandon (*Fortsättning*)**

Kommando	(Conexant)
+VSD= <i>a,b</i>	Ställ in känslighet för tystnadsupptäckt och erforderlig tystnadsperiod innan modemmet rapporterar tystnad i slutet av den mottagna rösten.
+VSM= <i>a,b,c,d</i>	Ställ in röst- och tystnadskomprimeringsmetoder och röstsamlingsfrekvens.
+VSP= <i>a</i>	Inaktivera ( <i>a</i> =0) eller aktivera ( <i>a</i> =1) högtalartelefon.
+VTD= <i>n</i>	Ställ in längd på ljudsignal (1 till 500 x 0,01 sek).
+VTR	Starta sändning och mottagning av röst.
+VTS= <i>string</i>	Skicka rösttoner.
+VTX	Starta röstöverföring.

**AT\*-kommandon**

Kommando	(Conexant)
*B	Visa svartlistade nummer.
*D	Visa fördröjda nummer.

**S-register (Conexant)**

Register	Funktion (Conexant)	Intervall/enheter	Standard
S0	Antal ringsignaler till autosvar.	0-255/ringsignaler	0
S1	Ringsignalsräknare.	0-255/ringsignaler	0
S2	Avbrottstecken.	0-255/ASCII	43
S3	Radavslutningstecken.	0-127/ASCII	13
S4	Svarformateringstecken.	0-127/ASCII	10 (radmatning)
S5	Tecken för kommandoradsredigering.	0-32/ASCII	8 (backsteg)
S6	Väntetid för kopplingston.	2-255/sek	2
S7	Väntetid för bärvåg.	1-255/sek	50
S8	Pauslängd för modifierare av kopplingsfördröjning.	0-255/sek	2
S10	Tid för nedkoppling efter förlust av bärvåg.	1-255/0,1 sek	14 (1,4 sek)
S11	Längd på DTMF-ton.	50-255/0,001 sek	95 (95 msek)
S12	Fördröjning för avbrottsmeddelande.	0-255/0,02 sek	50 (1 sek)
S18	Testtimer.	0-255/sek	0
S29	Tid för modifierare av flashanrop.	0-255/10 msek	70 (700 msek)
S30	Urkoppling av inaktivitetstimer.	0-255/10 sek	0
S46	Datakomprimeringskontroll.	136 (felkorrigering utan komprimering) eller 138 (felkorrigering med komprimering)	138
S95	Utökad kontroll av svarskodsmeddelanden.		0

**Utvalda svars-koder (Conexant))**

<b>Kod</b>	<b>Innebörd</b>
0	OK
1	CONNECT
2	RING
3	NO CARRIER
4	ERROR
5	CONNECT 1200
6	NO DIAL TONE
7	BUSY
8	NO ANSWER
24	DELAYED
32	BLACKLISTED
33	FAX
35	DATA
83	LINE IN USE



# Säkerhetsinformation

## Nätkablar

Den nätkabel som medföljer notebook-datorns nätadapter är avsedd för svenska eluttag och svensk nätpänning. Adaptern är testad med svensk nätkabel och är godkänd för svenska förhållanden. Om du reser till ett annat land och behöver ansluta datorn till en annan typ av uttag och till annan nätpänning, bör du använda någon av de nätkablar som räknas upp nedan. Du köper nätkablar (även kablar för områden som inte finns med i nedanstående lista) och nätadapterar från närmaste auktoriserade återförsäljare eller försäljnings- och servicekontor. För nätkablar som har en stickpropp med säkring: Om säkringen behöver bytas måste du kontrollera att du installerar en godkänd säkring.

Land eller region	Spänning och strömstyrka
Kanada Mexiko Filippinerna Taiwan USA	125 Vac (3 A)
Öst- och västeuropa Egypten Saudiarabien	250 Vac (2,5 A)
Hong Kong Singapore Storbritannien	250 Vac (2,5 A)
Australien Nya Zeeland	250 Vac (2,5 A)
Japan	125 Vac (3 A)
Indien	250 Vac (2,5 A)
Sydafrika	250 Vac (2,5 A)
Argentina	250 Vac (2,5 A)
Chile	250 Vac (2,5 A)
Kina	250 Vac (2,5 A)
Sydkorea	250 Vac (2,5 A)

## Batterisäkerhet

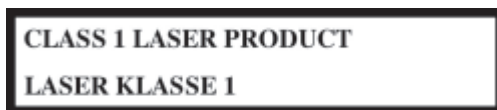
- För att undvika eldsvåda, brännskador eller skador på batteriet får du inte låta metallföremål komma i kontakt med batterikontakterna.
- Plocka inte isär batteriet. Det finns inga komponenter inuti som kan lagas. Elda inte upp batteriet och kasta inte bort det i vatten.
- Var extremt försiktig när du hanterar ett skadat eller läckande batteri. Om du råkar få elektrolyt på huden ska du tvätta området med tvål och vatten. Om du råkar få elektrolyt i ögonen måste du skölja dem med vatten i 15 minuter och sedan uppsöka läkare.
- Batteriet tål inte att förvaras i höga temperaturer (över 60,00°C).
- Innan du kastar ett batteri bör du ta reda på vilka regler som gäller lokalt för kassering eller återvinning av förbrukade batterier.
- Om du behöver ett nytt batteri vänder du dig till närmaste återförsäljare eller försäljningskontor.
- Ladda inte batteriet om den omgivande temperaturen överstiger 45°C.
- Ersätt bara batteriet med ett batteri av samma eller likvärdig typ (följ tillverkarens rekommendationer).
- Denna produkt innehåller ett litiumjon- eller nickelmetallhydridbatteri och kan kräva specialhantering när det ska kasseras.



## Säkerhet i samband med laserutrustning

De CD-ROM- och DVD-enheter som används med notebook-datorn är klassificerade som laserutrustning av klass 1 enligt DHHS (U.S. Department of Health and Human Services) Radiation Performance Standard och de internationella standarderna IEC 825 / IEC 825-1 (EN60825/EN60825-1). Enheterna betraktas inte som farliga, men följande försiktighetsåtgärder rekommenderas:

- Använd enheten endast i enlighet med de medföljande anvisningarna.
- Om enheten behöver servas kontaktar du en auktoriserad servicepartner.
- Försök inte justera enheten själv.
- Undvik direkt exponering för laserstrålen. Öppna inte enheten.



## Säkerhet i samband med lysdioder

Den infraröda porten på framsidan av vissa datormodeller är klassificerad som en LED-produkt av klass 1 (LED = lysdiod) enligt den internationella standarden IEC 825-1 (EN60825-1). Enheten betraktas inte som farlig, men följande försiktighetsåtgärder rekommenderas:

- Om enheten behöver servas kontaktar du en auktoriserad servicepartner.
- Försök inte justera enheten själv.

- Undvik direkt exponering av den infraröda LED-strålen. Strålen är osynlig.
- Försök inte att titta på den infraröda LED-strålen med ett optiskt instrument.



## Säkerhet i samband med kvicksilver

Denna produkt innehåller kvicksilver i den fluorescerande lampan i skärmen med flytande kristaller och kan kräva specialhantering när den ska kasseras.

## Exponering för radiofrekvensstrålning

Den utstrålade effekten hos den inbyggda trådlösa IEEE 1394- och 802.11-radion ligger långt under FCC:s gränsvärden för radiofrekvensexponering. Icke desto mindre bör den trådlösa radion användas på ett sådant sätt att möjligheterna till kontakt med människor under normal drift minimeras.

Den interna trådlösa radion fungerar inom ramen för de riktlinjer som finns i säkerhetsstandarder och rekommendationer avseende radiofrekvens, vilka återspeglar dagens vetenskapliga slutsatser. Vi förmodar därför att den interna trådlösa radion är säker för användaren. Nivån hos den avgivna energin är betydligt lägre än den elektromagnetiska energi som avges av t ex mobiltelefoner. Användning av den trådlösa radion kan i vissa fall vara föremål för restriktioner i vissa situationer eller miljöer, som t ex ombord på flygplan. Om du är osäker på vilka regler som gäller bör du be om tillstånd innan du slår på den trådlösa radion.

## Meddelande om trådlöst

I en del miljöer kan användningen av trådlösa enheter vara begränsad. Sådana begränsningar kan gälla ombord på flygplan, på sjukhus, nära explosiva ämnen, på riskfyllda platser osv. Om du är osäker på vilken policy som gäller för användningen av den här enheten bör du be om tillåtelse att använda den innan du sätter på den.

## Bestämmelser

I detta avsnitt finns information om hur notebook-datorn uppfyller vissa regionala krav. Om du modifierar notebook-datorn utan tillstånd kan rätten att använda din notebook-dator dras in i dessa regioner.

### USA

Den här notebook-datorn har testats och motsvarar gränserna för digitala enheter inom klass B i enlighet med Part 15 i FCC-reglerna. Dessa gränser har utformats för att ge godtagbart skydd mot skadliga störningar när utrustningen används i hemmet.

Den här notebook-datorn genererar, använder och kan utstråla radiofrekvensenergi. Om den inte installeras och används enligt instruktionerna kan den orsaka skadliga störningar på radiokommunikation. Det finns emellertid ingen garanti mot att störningar inte kan inträffa i en viss situation. Om den här notebook-datorn orsakar skadliga störningar på radio- eller TV-mottagning (detta kan bestämmas genom att du tar ut batterierna i enheten och nätadaptern), försök med följande:

- Rikta om eller flytta antennen.
- Rikta om notebook-datorn i förhållande till mottagaren.
- Anslut nätadapterna till notebook-datorn till ett annat eluttag.

## Ansluta till kringutrustning

Överensstämmelse med FCC-regler och bestämmelser bibehålles genom att du använder skärmade kablar med den här enheten.

Mer information finns hos en handlare, en utbildad radio-/TV-tekniker eller i följande häfte från Federal Communications Commission: *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems. (Identifiera och åtgärda störningsfel med radio-TV)*. Den här handboken är tillgänglig från U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4. Vid första tryckningen av den här handboken var telefonnumret (202) 512-1800.

Den här utrustningen överensstämmer med Part 68 i FCC-reglerna och kraven som anges av ACTA. På notebook-datorns undersida eller på modemet finns en etikett som bland annat visar en produktidentifierare i formatet US:AAAEQ##TXXXX. Om det begärs kan du ge denna information till telefonbolaget.

Tillämplig certifieringskontakt USOC = RJ11C. En stickkontakt och jack som används för att ansluta den här utrustningen till lokala ledningar och telefonnätverk måste överensstämma med gällande FCC Part 68-regler och krav som anges av ACTA. En FCC-kompatibel telefonsladd och modulärkontakt levereras med den här produkten. Den har utformats för att anslutas till ett kompatibelt modulärjack som också är kompatibelt. Detaljer finns i installationsinstruktionerna.

REN används för att bestämma antalet enheter som kan anslutas till en telefonlinje. Alltför många REN på en telefonlinje kan resultera i att enheterna inte ringer som svar på ett inkommande samtal. I de flesta områden får summan av REN:er inte överskrida fem (5.0). Om du vill kontrollera hur många enheter som kan anslutas till en linje, enligt det sammanlagda antalet REN, kontaktar du det lokala telebolaget. För produkter som har godkänts efter 23 juli, 2001, tillhör REN för den här produkten den produktidentifierare som har formatet US:AAAEQ##TXXXX. De siffror som representeras av ## är REN utan ett decimalkomma (exempelvis innebär 03 att REN är 0.3). För tidigare produkter visas REN separat på etiketten.

Om denna utrustning orsakar skada i telenätet meddelar telebolaget dig i förväg om abonnemanget tillfälligt behöver avbrytas. Om det inte är möjligt meddelas du snarast. Du blir också informerad om rätten att skicka klagomål i enlighet med FCC.

Ditt telefonbolag kan göra ändringar i sina faciliteter, utrustning, funktioner eller procedurer som kan påverka din utrustnings funktionalitet. Om så är fallet meddelas du i förväg så att du får möjlighet att behålla en kontinuerlig teletjänst.

Om du får problem med den här utrustningen ringer du 1-800-652-6672. Om utrustningen orsakar skada i telenätet kan telebolaget kräva att du kopplar bort utrustningen tills problemet är löst. Du bör bara utföra sådana reparationer på utrustningen som har diskuterats i felsökningsavsnittet i användarhandboken.

Anslutning till gruppsamtal regleras av statliga tariffer. Mer information får du om du kontaktar state public utility commissions, public service commission eller corporation commission.

Om du har ett larmsystem i ditt hem som är anslutet till telefonen måste du kontrollera att installationen av den här notebook-datorn inte inaktiverar larmet i hemmet. Om du har frågor om vad som kan inaktivera larmutrustning kontaktar du telebolaget eller en utbildad installatör.

Telephone Consumer Protection Act of 1991 gör det olagligt för en person att använda en notebook-dator eller annan elektronisk utrustning, inklusive fax, för att sända meddelanden om inte meddelandet tydligt innehåller, i topp- eller bottenmarginalen på varje överförd eller på första sidan i överföringen, datum och klockslag, och information om avsändande företag, annan enhet eller individ samt telefonnummer på avsändande maskin, företag, annan enhet eller individ. (Det telefonnummer som tillhandahålls får inte vara ett 900-nummer eller något nummer för vilket avgifter överskrider avgifter för lokala samtal eller fjärrsamtal.)

**Överensstämmelsedeklaration (USA)**

**Ansvarig part:** Hewlett-Packard Company  
Manager of Corporate Product  
Regulations  
3000 Hanover Street  
Palo Alto, CA 94304  
+1 (650) 857-1501

deklarerar att produkt(erna)

**Handelsnamn:** Hewlett-Packard Company

**Regleringsmodellnummer:**  
CRVSA-02T1-75  
CRVSA-02T1-90

Denna enhet uppfyller kraven enligt Part 15 i FCC-reglerna. För drift måste följande två villkor uppfyllas:

1. Denna enhet får inte orsaka skadlig störning och
2. Denna enhet måste acceptera alla störningar som mottages inklusive störningar som kan orsaka oönskad operation.

## Kanada

Den här digitala utrustningen överskrider inte klass B-gränser för radiostörningar från digital utrustning enligt radiostörningsbestämmelserna för Canadian Department of Communications. Den här utrustningen uppfyller kraven i gällande tekniska specifikationer för Industry Canada.

Ringer Equivalence Number (REN) är en indikation på det maximala antalet enheter som kan anslutas till en telefonlinje. Linjen kan avslutas med valfri kombination av enheter, så länge summan av Ringer Equivalence-nummer inte överskrider 5,0. REN för den här terminalutrustningen är 1,0.

Den interna trådlösa radion överensstämmer med RSS 210 från Industry Canada. Du förhindrar radiostörningar på den licensierade tjänsten genom att bara använda den här enheten inomhus och på avstånd från fönster för att ge maximal avskärmning. Utrustning (eller överföringsantenn) som installeras utomhus måste licensieras.



Le présent appareil numérique n'émet pas de bruits radioélectriques dépassant les limites applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans le règlement sur le brouillage radioélectrique édicté par le Ministère des Communications du Canada. Le composant RF interne est conforme à la norme CNR-210 d'Industrie Canada. L'utilisation de ce dispositif est autorisée seulement aux conditions suivantes: (1) il ne doit pas produire de brouillage et (2) l'utilisateur du dispositif doit être prêt à accepter tout brouillage radioélectrique reçu, même si ce brouillage est susceptible de compromettre le fonctionnement du dispositif.

## EU



Telekommunikationsterminalutrustning som är CE-märkt överensstämmer med R&TTE Directive (1999/5/EC), EMC Directive (89/336/EEC) och Low Voltage Directive (73/23/EEC) som har utfärdats av Europakommissionen. Den här datorns CE-överensstämmelse är bara giltig om ansluten till en CE-märkt nätadapter från HP. De här direktiven medför också överensstämmelse med nedanstående europeiska normer (inom parentes motsvarande internationella standarder och bestämmelser):

- EN 55022 (CISPR 22) – Elektromagnetisk störning
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11)—Elektromagnetisk okänslighet
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2)—Harmoniering av ledningar
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3)—Ledningsflimmer
- EN 60950 (IEC 60950) – Produktsäkerhet
- EN 300 328-2 Tekniska krav för 2.4-GHz radioutrustning (WLAN)
- EN 301 489-1 and -17 Allmänna EMC-krav för radioutrustning (WLAN)

Funktionen för trådlöst LAN enligt IEEE 802.11 för den här produkten kan användas i följande EU-länder, länder som ansöker om medlemskap i EU och EFTA-länder: Österrike, Belgien, Danmark, Estland, Finland, Tyskland, Grekland, Ungern, Island, Irland, Italien, Liechtenstein, Litauen, Luxemburg, Malta, Nederländerna, Norge, Portugal, Slovenien, Spanien, Sverige, Schweiz och Storbritannien.

För trådlös LAN-drift enligt IEEE 802.11 av den här produkten är bara ett begränsat band tillgängligt i Frankrike (bara kanalerna 10, 11, 12 och 13). Autorité de régulation des télécommunications (ART) har särskilda bestämmelser för sk hot spots som även tillåter andra kanaler. Kontakta ART (<http://www.art-telecom.fr>) angående detta för att få reda på lokala bestämmelser och för auktorisering.

Die Geräte wurden gemäß Ratsentscheidung 99/5/EC für den Anschluss an eine einzelne Telefonbuchse im europäischen Raum (Public Switched Telephone Network) und drahtlose Funknetzwerke zertifiziert. In Anbetracht der Unterschiede zwischen den einzelnen Telefonnetzen bietet die Zertifizierung für sich genommen keine absolute Sicherheit, dass die Geräte bei Anschluss an jeder beliebigen Telefonbuchse funktionieren.

Sollten Probleme auftreten, wenden Sie sich zunächst an den Gerätehersteller. Diese Geräte wurden zum Betrieb in allen Ländern der europäischen Wirtschaftsgemeinschaft entwickelt (Public Switched Telephone Networks). Die Kompatibilität zum Netz ist von internen Software-Einstellungen abhängig. Wenden Sie sich an den Gerätehersteller, wenn Sie die Geräte in einem anderen Telefonnetz einsetzen müssen.

Cet équipement a été reconnu conforme aux décisions du Conseil 99/5/EC relatives à la connexion pan-européenne de terminal simple au réseau téléphonique public commuté (RTPC) et à un réseau sans fil RF. Cependant, des différences existant entre les RTPC nationaux présents dans les différents pays, cette homologation en elle-même ne garantit pas la réussite de toutes les opérations sur tous les points de terminaison du réseau téléphonique public commuté.

En cas de problème, prenez contact avec le fournisseur auprès duquel vous vous êtes procuré votre équipement.

Cet équipement a été conçu pour fonctionner dans tous les pays membres de la zone d'échange européenne (Réseaux Téléphoniques Publics Commutés). La compatibilité entre réseaux dépend des paramètres internes du logiciel. Prenez contact avec le fournisseur auprès duquel vous vous êtes procuré votre équipement pour savoir s'il est préférable d'utiliser ce dernier sur un autre réseau téléphonique.

Questa apparecchiatura è stata approvata in conformità alla Decisione del Consiglio 99/5/EC che regola, in seno all'Unione Europea, la connessione di singoli terminali alla rete telefonica pubblica commutata (PSTN) e alla rete wireless in radio frequenza. Tuttavia, a causa delle differenze esistenti tra i singoli servizi PSTN forniti nei diversi paesi, l'approvazione in sé stessa non rappresenta una garanzia assoluta di funzionamento su ogni singolo punto di terminazione della rete PSTN. In caso di problemi, per prima cosa rivolgersi al fornitore dell'apparecchiatura. Questa apparecchiatura è stata progettata per funzionare in tutti i paesi dell'Area Economica Europea (reti telefoniche pubbliche commutate). La compatibilità della rete dipende dalle impostazioni interne del software. Rivolgersi al fornitore dell'apparecchiatura qualora sia necessario utilizzare quest'ultima su una rete telefonica diversa.

# Japan

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

- 1 この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認して下さい。
- 2 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
- 3 その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

連絡先：日本ヒューレット・パカード株式会社 TEL：0120-014121

Telekommunikationsgodkännande för Japan

Namn på utrustning: AMC20493-KT5

機器に内蔵の無線 LAN をお使いのお客様へ。

この機器の使用周波数帯では、電子レンジ等の産業・科学・医療用機器のほか工場の製造ライン等で使用されている移動体識別用の構内無線局（免許を要する無線局）及び特定小電力無線局（免許を要しない無線局）が運用されています。

- 1 この機器を使用する前に、近くで移動体識別用の構内無線局及び特定小電力無線局が運用されていないことを確認して下さい。
- 2 万一、この機器から移動体識別用の構内無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合には、速やかに使用周波数を変更するか又は電波の発射を停止した上、下記連絡先にご連絡頂き、混信回避のための処置等（例えば、パーティションの設置など）についてご相談して下さい。
- 3 その他、この機器から移動体識別用の特定小電力無線局に対して電波干渉の事例が発生した場合など何かお困りのことが起きたときは、次の連絡先へお問い合わせ下さい。

連絡先： 03-5344-7181

**TELEC godkännandennummer:**

D02-0005JP

**Namn på utrustning:** T60H424



## Korea

### B급 기기 (가정용 정보통신기기)

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서  
주거지역에서는 물론 모든지역에서 사용할 수 있습니다.

# Nya Zeeland

---

## Conexant AMC20493-KT5 Data- och faxmodem PTC 211/02/071

---

### PTC200 Allmän varning

Om det finns ett Telepermit för terminalutrustning indikerar detta bara att Telecom har godkänt utrustningen och att den uppfyller minimikraven för anslutning till nätverk. Det innebär inte att produkten godkänns av Telecom, eller ger garanti. Det försäkrar inte att all utrustning fungerar korrekt i alla avseenden med annan utrustning som godkänts av Telecom av annat märke eller annan modell. Det innebär inte heller att alla produkter är kompatibla med alla nätverkstjänster från Telecom.

---

### PTC200 2.11.1 (6) & (7) Överensstämmelsestest (funktionella tester)

Den här utrustningen fungerar inte, under alla villkor, vid högre hastigheter än vad den är avsedd för. Telecom påtar sig inget ansvar om problem uppträder i dessa fall. Detta villkor gäller typiskt för modem med överföringskapaciteten 56 kbit/s.

---

### PTC200 4.5.1 (4) Linjeimpedans vid samtal

Den här utrustningen uppfyller inte fullständigt Telecom.s impedanskrav. Prestandabegränsningar kan uppträda vid användning tillsammans med några delar av nätverket. Telecom påtar sig inget ansvar om problem uppträder i dessa fall.

---

### PTC200 5.6.1 (3) Allmänna krav (enheter för automatisk uppringning)

Den här utrustningen ska inte ställas in att göra automatiska uppringningar till Telecom '111' Emergency Service.

---

---

## **Conexant AMC20493-KT5 Data- och faxmodem**

### **PTC 211/02/071 (Fortsättning)**

---

#### **PTC200 7.5.2 (3) (4) Ringkänslighet**

Den här enheten kan ringa eller plinga när vissa andra enheter ansluts till samma linje. Om detta inträffar ska felet inte rapporteras till Telecom Faults Service.

---

#### **Överensstämmelsegränser för associerad programvara**

En del parametrar som krävs för att efterleva Telecom:s Telepermit-krav är beroende av den programvara eller utrustning (PC) som är kopplad till den här enheten. Den knutna programvaran ska vara inställd att fungera med följande begränsningar för efterlevnad med Telecoms specifikationer:

- S0-registret måste innehålla värdet 0 för inget automatiskt svar eller värdet 2 för automatiskt svar.
  - S6-registret måste innehålla värdet 2, 3, 4, 5, 6 eller 7. Fabriksstandardvärdet 2 rekommenderas.
  - S7-registret måste innehålla ett värde som är mindre än 90. Fabriksstandardvärdet 72 rekommenderas.
  - S10-registret måste innehålla ett värde som är mindre än 150. Fabriksstandardvärdet 14 rekommenderas.
  - S11-registret måste innehålla ett värde som är större än 60. Fabriksstandardvärdet 95 rekommenderas.
  - Det får inte finnas fler än 10 uppringningsförsök till samma nummer inom en 30-minuters period för en enstaka manuell uppringning.
  - Utrustningen ska vara avslagen under en period på mindre än 30 sekunder mellan slutet av ett försök och början på nästa försök till samma nummer.
  - Det får inte vara mer än 2 sekunder mellan automatiska uppringningar till olika nummer.
  - Om dessa parametrar inte ställs in korrekt kan detta upphäva användarrättigheterna under Telecom Terms of Service.
-

## Ryssland

Продукт сертифицирован в системе ГОСТ Р  
Модем сертифицирован в системе ЭЛЕКТРОСВ



## Brasilien

Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em caráter primário.

## Internationellt

Produkter som säljs internationellt av tillverkaren och dess auktoriserade återförsäljare uppfyller nedan uppräknade specifikationer.



För identifiering med avseende på regleringar och bestämmelser har produkten tilldelats ett regleringsmodellnummer. Produktens regleringsmodellnummer anges i nedanstående deklaration. Detta nummer skiljer sig från produktens marknadsföringsnamn och produktnummer.

---



<b>Tillverkarens namn:</b>	Hewlett-Packard Company, Personal Systems Group
<b>Tillverkarens adress:</b>	19310 Pruneridge Ave., Cupertino, CA 95014, USA.
	intygar att följande produkt
<b>Produktnamn:</b>	Compaq Notebook-serien
<b>Regleringsmodellnummer:</b>	CRVSA-02T1-75
<b>Produktalternativ:</b>	CRVSA-02T1-90 Inkluderar alla alternativ för analoga modem (Conexant) och 802.11b RF-enheter (Ambit)  överensstämmer med följande produktspecifikationer
<b>Säkerhet:</b>	IEC 60950: 1991 +A1,A2,A3,A4 / EN 60950: 1992 +A1,A2,A3,A4,A11 IEC 60825-1: 1993 +A1 / EN 60825-1: 1994 +A11 Class 1 LED GB4943-1995
<b>EMC:</b>	EN 55022: 1994 +A1: 1995 +A2: 1997, Class B [1]CISPR 24: 1997 / EN 55024: 1998 IEC 61000-3-2: 1995 / EN 61000-3-2:1995 +A1: 1998 +A2: 1998 IEC 61000-3-3: 1994 / EN 61000-3-3:1995 GB9254-1998FCC Title 47 CFR, Part 15 klass B/ANSI C63.4: 1992 AS/NZS 3548: 1995 regler och bestämmelser för klass B
<b>Telekommunikation:</b>	TBR 21: 1998, EG 201 121: 1998
<b>Radio:</b>	EN 301 489-17: 2000 Särskilda villkor för bredbandsdata, HYPERLAN-utrustning
<b>Utrustning av klass 2</b>	EN 300 328-2: 2000 Teknisk krav för radioutrustning Nummer till meddelad myndighet: 0682 Adress till meddelad myndighet: CETECOM ICT Services GmbH, Untertuerkheimer Str. 6-10, D-66117 Saarbruecken

**Ytterligare information:**

Produkten uppfyller härmed kraven i direktivet R&TTE 1999/5/EC och är i enlighet med detta CE-märkt.

[1] Produkten har testats i en typisk konfiguration med HP-kringutrustning för notebook-datorer.

Denna enhet uppfyller kraven enligt Part 15 i FCC-reglerna. För drift måste följande två villkor uppfyllas: (1)(1) enheten får ej ge upphov till skadliga elektriska störningar och (2) den måste godta alla mottagna störningar, inklusive sådana som kan förorsaka ej önskvärd funktion.

Nätadaptarna (ac/dc) HP F1454, F1781, F4600, F4814, F4813, F5104, 0950-4334 och 0950-4406 som används med denna produkt är utformade för att fungera i alla strömsystem, förutom IT-strömsystem.

Corvallis, OR,  
17 juli, 2002



  
Jerry Erickson, R&D Product Execution Manager

Europeisk kontakt för frågor angående regler och bestämmelser: Hewlett Packard GmbH, HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, Tyskland. Fax: +49 7031 143143  
Kontakt i USA: Hewlett Packard Co., Corporate Product Regulations Manager, 3000 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, USA. Telefonnr: +1 (650) 857-1501.

---

# Sakregister

1394-port

Ansluta 5–6

Placering 1–4

## A

Ad hoc-nätverk 4–9

Aktivera

Trådlös

nätverksanslutning 4–11

ALT GR-tangent 2–9

Alternate graphics (ALT GR) 2–9

Ansluta

1394-enhet 5–6

Extern enhet 5–1

Infraröd enhet 5–6

Ljudenhet 5–3

Lokalt nätverk (LAN) 4–5

Nätström 1–11

Telefonlinje 1–12

Till ett trådlöst nätverk 4–9

Trådlöst nätverk 4–8

Antivirusprogram 2–15

Använda BIOS Setup 6–25

AT-kommando 4–4, 7–1

Av/på-knapp 1–2, 1–3

## B

Batteri

Felsökning 6–16

Förlänga livslängden på 3–6

Frigöringsspärr 1–6, 1–7

Installera 1–10

Kontrollera

batteristatus 1–8, 3–4

Ladda om 3–5

Placering 1–2, 1–3

Skapa energischema 3–3

Spara energi automatiskt 3–2

Spara energi manuellt 3–3

Statuslampa 1–8

Säkerhetsinformation 7–17

Varning vid svagt batteri 3–5

Batterikraft

Ladda om 3–5

Batteristatuslampa 3–4

Batteristrom

Kontrollera status 3–4

Varning vid svagt batteri 3–5

Bestämmelser

för EU 7–24

för Japan 7–27

för Kanada 7–23

för Korea 7–28

för Nya Zeeland 7–29

för Ryssland 7–31

för USA 7–20

## Bildskärm

Använd läget med två

bildskärmar 5–5

Felsökning 6–5

Förlänga livslängden 2–17

Justera inställning 5–4

Justera ljusstyrka 2–6

Rengöra 2–18

Blackoutperiod, modem 4–3

Byta startenhet 2–3

## C

CD med operativsystemet

Installera om 6–34

Reparera 6–33

CD-ROM-enhet

Felsökning 6–3

Kopiera/skapa CD:ar 2–12

Placering 1–2, 1–3

Sätta i CD 2–10

Ta ut CD 2–10

## D

Del av notebook-datorn

Baksidan 1–4, 1–6

Framsida 1–2

Höger sida 1–2

Statuslampa 1–8

Vänster sida 1–4

Docka av, portreplikator 5–10

Docka, portreplikator 5–9

Drivrutin

Installera om 6–35

Uppdatering 6–30

DVD-enhet

Felsökning 6–3

Placering 1–2, 1–3

Skapa dataskiva 2–12

Skapa filmskiva 2–12

Spela film 2–11

Ställa in regionskod 2–11

Sätta i DVD 2–10

Ta ut DVD 2–10

## E

Energi

Hantera förbrukning

automatiskt 3–2

Energibesparande läge 3–3

Extern bildskärm

Ansluta 5–4

Justera inställning 5–4

Placering av port 1–4, 1–5

## F

Felsökning

Batteri 6–16

Bildskärm 6–5

CD-ROM-enhet 6–3

DVD-enhet 6–3

Hårddisk 6–6

IR 6–7

LAN 6–9

Ljud 6–2

Modem 6–11

Parallell 6–21

- PC Card-kort 6–14
- Prestanda 6–15
- RAM (minne) 6–10
- Seriell 6–20
- Skriva ut 6–19
- Start 6–21
- Ström 6–16
- Tangentbord 6–8
- Trådlöst 6–23
- USB 6–21
- Värme 6–7
- Fn-tangent 2–6
- Funktions- och snabbtangent 2–6

## **H**

- Hållare, hårddisk 5–16
- Hårddisk
  - Byte 5–14
  - Felsökning 6–6
  - Förbereda en ny enhet 5–17
  - Hållarersättare 5–16
  - Lampa för aktivitetsstatus 1–8
  - Låsa 2–15
  - Placering 1–2, 1–6, 1–7
  - Skydda 2–16

## **I**

- Identifiera komponent 1–1
- Inaktivera
  - Trådlös
    - nätverksanslutning 4–11
- Information från myndigheter
  - EU 7–24
  - Internationell 7–31
  - Japan 7–27
  - Kanada 7–23

- Korea 7–28
- Nya Zeeland 7–29
- Ryssland 7–31
- USA 7–20
- Infraröd port
  - Ansluta en enhet 5–6
  - Använda porten 5–7
  - Felsökning 6–7
  - Överföra fil 5–7
  - Placering 1–2, 1–3
- Installera om
  - Operativsystem 6–34
  - Programvara 6–35
- Inställning, BIOS 6–25
- Internationell bestämmelse 7–31

## **J**

- Jack för s-videoutgång
  - Använda 5–4
  - Placering 1–4, 1–5
- Justera
  - Bildskärmsupplösning 5–4
  - Ljusstyrka 2–6
  - Volym 2–6

## **K**

- Kabellåsplats 1–4, 1–5
- Klickningsknapp 1–2, 1–3
- Knapp
  - Av/på-knapp
    - (på styrplattan) 1–2, 1–3
  - Klickning 1–2, 1–3
  - One-Touch 1–2, 1–3, 2–7
  - Ström 1–2, 1–3, 1–13
  - Trådlöst på/av 1–2, 1–3
  - Återställning 1–6, 1–7

## Komponent

- Baksidan 1–4, 1–6
- Framsida 1–2
- Höger sida 1–2
- Statuslampa 1–1
- Statuslampa
  - på tangentbord 1–2, 1–3
- Viktig statuslampa 1–2
- Vänster sida 1–4

## Konfigurera

- Modem 4–4
- Notebook-dator 6–25

## Kvicksilver,

- säkerhetsinformation 7–19

## L

- Ladda om batteriet 3–5
- LAN (lokalt nätverk)
  - Anslutning 4–5
  - Använda en trådlös adapter 4–6
  - Felsökning 6–9
- Laser, säkerhetsinformation 7–18
- LED, säkerhetsinformation 7–18
- Ljud
  - Enhetsanslutning 5–3
  - Felsökning 6–2
  - Justera volym 2–6
  - Ljudavstängningsknapp
    - 1–3, 1–4
  - Placering av jack 1–3, 1–4
  - Placering av volymreglage 1–4
  - Portens placering 5–3
- Ljusstyrka, justera 2–6
- Låsa
  - Hårddisk 2–15
  - Notebook-dator 2–13
- Lösenordsskydd 2–13

## M

- Mini PCI-lucka 1–6, 1–7
- Minska skärmens ljusstyrka 2–6
- Modem
  - Ansluta 4–2
  - AT-kommando 4–4, 7–1
  - Blackoutperiod 4–3
  - Felsökning 6–11
  - Inställning 4–4
  - Referens (Conexant) 7–1
- Monitor
  - Extern 5–4
  - Upplösning 5–4

## N

- Nätadapter
  - Ansluta 1–11
  - Placering av jack 1–4, 1–5
- Nätverk
  - Ad hoc 4–9
  - LAN 4–5
  - Trådlöst 4–9
- Nätverksinställning
  - dator till dator 4–9
- Nätverksjack, placering 1–4, 1–5

## O

- One-Touch-knapp 1–2, 1–3, 2–7
- Ökar skärmens ljusstyrka 2–6

## P

- Parallell anslutning,
  - felsökning 6–21
- Parallellport (LPT1) 1–4, 1–5
- PC Card-kort
  - Felsökning 6–14
  - Installera 5–1
  - Placering av kortplats 1–4, 1–5
  - Ta ut 5–2

Placering  
  av CardBus-kortplats 1-4, 1-5  
Placering av diskettenhet 1-4, 1-5  
Placering  
  av dockningsport 1-6, 1-7  
Placering av kortplats  
  Kabellås 1-4, 1-5  
  PC Card-  
    och CardBus-kort 1-4, 1-5  
Placering av PS/2-port 1-2, 1-5  
Port  
  1394 1-4  
  Docka 1-6, 1-7  
  Extern bildskärm 1-4, 1-5  
  IR 1-2, 1-3  
  LPT1 (parallell) 1-4, 1-5  
  PS/2 1-2, 1-5  
  Seriell port (COM1) 1-4  
  USB 1-3, 1-4, 1-5  
Portreplikator  
  Använda 5-8  
  Docka 5-9  
  Docka av 5-10  
Prestanda, felsökning 6-15  
Program, återställa 6-35  
Programmet BIOS Setup 6-25  
Programvara för virusskydd 2-15

## **R**

Radiofrekvens, säkerhet 7-19  
RAM  
  Felsökning 6-10  
  Installera 5-11  
  Lucka 1-6, 1-7  
  Ta ut 5-13  
Rengöra notebook-datorn 2-18

Reparera operativsystemet 6-33  
RJ-11 (modem)-jack  
  Ansluta 1-12  
  Placering 1-4, 1-5  
RJ-45-  
  (nätverks)jack 1-4, 1-5, 4-5  
Rullningsknapp,  
  placering 1-2, 1-3

## **S**

Seriell port (COM1)  
  Felsökning 6-20  
  Placering 1-4  
Setup-programmet 6-25  
Skydda  
  Data 2-17  
  Hårddisk 2-16  
Skydda data 2-17, 6-32  
Snabbtangent 2-6  
Spara energi 3-3  
Spärr för öppning/  
  stängning 1-2, 1-3  
Start, felsökning 6-21  
Statuslampa  
  Batteriladdning 1-8  
  Huvud 1-2, 1-3, 1-8  
  Hårddisk 1-8  
  Indikator för trådlöst 1-2, 1-3  
  Innebörd 1-8  
  Placering 1-2, 1-3  
  Tangentbord 1-9  
Ström  
  Felsökning 6-16  
  Hantera förbrukning  
    manuellt 3-3  
  Inställningar 2-2

- Knapp 1–2, 1–3, 1–13
- Statuslampa för läge 1–8
- Styrplatta
  - Användning av 2–4
  - Felsökning 6–8
  - Funktion 2–5
  - Placering 1–2, 1–3
- Ställa in datorn
  - Ansluta ström 1–11
  - Felsökning 6–21
  - Sätta i batteriet 1–10
- Ställa in notebook-datorn
  - Ansluta telefonlinjen 1–12
  - Strömpåslag 1–13
  - Ställa in Windows 1–14
- Stänga av
  - Notebook-dator 2–2
- Systemåterställning 6–31
- Säkerhet
  - Ansluta en kabel 2–14
  - Låsa hårddisken 2–15
  - Låsa notebook-datorn 2–13
  - Programvara
    - för virusskydd 2–15
  - Skydda data 2–17
  - Ställa in ett lösenord 2–13
- Säkerhetsinformation
  - Batterisäkerhet 7–17
  - Kvicksilver 7–19
  - Lasersäkerhet 7–18
  - Nätkabel 7–16
  - Radiofrekvensstrålning 7–19
  - Säkerhet i samband med
    - lysdioder 7–18
- Sätta i
  - Batteri 1–10
  - CD 2–10
  - DVD 2–10
  - PC Card-kort 5–1
  - RAM (minne) 5–11
- Sätta på
  - Notebook-dator 1–13, 2–2
- T**
- Ta ut
  - CD 2–10
  - DVD 2–10
  - PC Card-kort 5–2
  - RAM (minne) 5–13
- Tangent
  - ALT GR 2–9
  - Fn (Funktion) 2–6
  - Program 2–8
  - Windows 2–8
- Tangentbord
  - Felsökning 6–8
  - Statuslampa 1–2, 1–3, 1–9
- Telefonlinjeanslutning 1–12
- Trådlös nätverksanslutning
  - Aktivera 4–11
  - Ansluta till ett befintligt
    - trådlöst nätverk 4–9
  - Förberedelse 4–9
  - Inaktivera 4–11
  - Kontrollera status 4–9
- Trådlöst
  - Av/på-knapp 1–2, 1–3
  - Felsökning 6–23
  - Indikatorlampa 1–2, 1–3
  - Nätverksanslutning 4–8
- 1394-port
  - Ansluta 5–6
  - Placering 1–4



**U**

Underhåll och skötsel 2–16, 2–18

Uppdatering

    Drivrutin 6–30

    Programvara 6–30

USB-port

    Felsökning 6–21

    Placering 1–3, 1–4, 1–5

Utskrift, felsökning 6–19

Uttag

    Ljud 1–4

    RJ-11 (modem) 1–4, 1–5

    RJ-45 (nätverk) 1–4, 1–5

    S-videoutgång 1–4, 1–5

    Säkerhet 1–4, 1–5

**V**

Varning vid svagt batteri 3–5

Videominnesinställning 6–30

Viloläge 2–2

Volymreglage 1–4

Vänteläge 2–2

Värme

    Felsökning 6–7

    Försiktighetsåtgärd 6–7

Växla inbyggt numeriskt  
    tangentbord 2–6

**Å**

Återställa programvara 6–35

Återställningsknapp

    Använda 2–3

    Placering 1–6, 1–7